

ZEBRA ZXP Series 7™



ユーザー・マニュアル

著作権に関するお知らせ

© 2013 ZIH Corp.

本書には、Zebra Technologies Corporation が所有する情報が記載されています。本書 および本書に含まれる情報は、Zebra Technologies Corporation が著作権を所有してお り、すべてまたは一部を問わず、弊社からの書面による許可なく、これを複製するこ とを禁じます。

本書の内容の発効日現在における最新性および正確性については万全を尽くし努力 しておりますが、本書に誤りが含まれていないこと、あるいはいずれの仕様に関して も本書が正確であることについて、一切保証するものではありません。Zebra Technologies Corporation は、製品改善の目的で本書の内容を適宜変更する権利を留保 します。

商標

ZXP Series 7 は、Zebra Technologies Corporation の商標、Zebra は Zebra Technologies Corporation の登録商標です。Windows は米国および他の国において Microsoft Corporation の登録商標です。その他のすべての商標または登録商標は、それぞれの所有者に属します。

製品の廃棄



製品の廃棄に関する情報・この製品は、地方自治体の廃棄物処理規則に従って処分して ください。これはリサイクル可能製品ですので、その地区の基準に従ってリサイクル を行ってください。詳細については、下記の当社 Web サイトをご覧ください。 http://www.zebra.com/environment

法令順守に関するステートメント



FCC - Compliance Statement (USA)

- This device complies with Part 15 rules. Operation is subject to the following two conditions:
- 1. This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class A Digital Devices, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the product manuals, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, the user is encouraged to do one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- · Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

• Consult the dealer or an experienced RF service technician for help.

- Important:
- 1. The radio must be installed with a minimum 20 cm separation between the user and the antenna.
- 2. The radio must not be co-located or used in simultaneous transmitting condition with another radio.
- The host system shall have a label to indicate that the system contains a certified module. An example is "Contains FCC ID : I28-W2WLAN11G, IC ID: 3798B-W2WLAN11G; or "Contains FCC ID : I28-RFIDM6EM, IC ID: 3798B-RFIDM6EM."
- 4. The radio is for indoor use only in the 5150-5250 GHz frequency range.

The user is cautioned that any changes or modifications not expressly approved by Zebra Technologies could void the user's authority to operate the equipment. To ensure compliance, this printer must be used with fully shielded communication cables.

Canadian DOC Compliance Statement

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada. This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Industry Canada (IC) Warning

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada ap-plicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est auto-risée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compro-mettre le fonctionnement.

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause interference., 2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.



Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

"Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados" Para maiores informações, consulte o site da ANATEL <u>www.anatel.gov.br</u>

UHF RFID 認可アンテナ情報

Zebra 認可アンテナのみが許可されます。ユーザーが交換することはできません。

アンテナ PN:Zebra Technologies P1033567-01 タイプ:パッチ ゲイン:-10 dBi

ワイヤレス認可アンテナ情報

Zebra 認可アンテナのみが許可されます。ユーザーが交換することはできません。

802.11 b/g

アンテナ PN:Laird Technologies WCR2400SMRP ゲイン :1.3 dBi @ 2.4 GHz インピーダンス :50 Ω

機関による認証

Zebra ZXP Series 7 カード・プリンタは、家庭用、商業用、軽工業環境向けの ITE (情報 技術装置) 指令および規格に準拠します。

- 米国 / カナダ / メキシコ / オーストラリアおよびニュージーランド
 - FCC Class A、CFR 47、Part 15 Subpart B
 - Part15 Subpart C
 - STD RSS-210 (カナダ)
 - NOM-NYCE (メキシコ)
 - EN60950:EN60950-1 Safety Standard (TUV & NRTL)
 - RCM(オーストラリア)
- ヨーロッパ向け(適用される指令およびサポート規格)
 - 2004/108/EC EMC Directive, EN55022:Class A,
 - EN55024、EN61000-3-2、EN61000-3-3、
 - 2006/95/EC LVD Directive、EN60950-1、CB Scheme

適合性の宣言

(F

ZEBRA TECHNOLOGIES CORPORATION

次の情報技術装置

Zebra ZXP Series 7 Card Printer は、居住環境、商業環境、および軽工業環境向けの ITE(情報技術装置)に対して適用される

ITE: 指令および規格に準拠します。

適用される指令およびサポート規格:

2004/108/EC EMC Directive、EN55022:2010 Class A、 EN55024:2010、EN61000-3-2:2006+A2:2009、EN61000-3-3:2008 2006/95/EC LVD Directive、EN60950-1:2006+A1:2010、CB Scheme

RFID 対応

適用される指令およびサポート規格: 99/5/EC R&TTE Directive、ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08)、EN 300 220-2 V2.1.2 (2007-06)

正式の証明書については、Zebraのアゴラヒルズ施設の法令順守部にお問い合わせください。

ヨーロッパ:ノルウェーのみ:本製品は、IT 電源系統(相間電圧 230V)にも対応するよう設計されています。接地には極性3芯電源コードを用してください。

FI: "Laite on liitettävä suojamaadoitus koskettimilla varustettuun pistorasiaan"

SE: "Apparaten skall anslutas till jordat uttag"

NO: "Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt"

日本向け通知文

日本:総務省(MIC)認証マーク

本製品はMIC の認証を受けています。

RFID 認証番号は No. FC-10003 です。

この機器は、無線周波数エネルギーを生成および使用し、それらを放射する可能性があります。 したがって、ユーザー・マニュアルに従って設置および使用しなかった場合、無線通信あるい はペースメーカーなどの医療機器に有害な干渉を引き起こすことがあります。



本書全体で、次のようなさまざまな絵記号を使って重要な情報を強調しています。



注•本文の要点を強調または補足する情報を示します。



重要・タスクを完了するために重要な情報を通知します。あるいは、テキスト内の特定の情報の重要性を示します。



テキストの内容を明確にするための例やシナリオを提供します。



静電気放電・静電気の放電によって、部品やアセンブリが損傷される危険があることを 警告します。



感電・電気ショックを受ける危険があることを警告します。



表面が熱くなっています・過剰な熱によって火傷を負う危険があることを警告します。



注意・特定の操作を実行しなかったり、特定の操作を回避しなかった場合、身体に負傷 を及ぼしたり、ハードウェアに損傷を及ぼす危険があることを警告します。

Zebra サプライ製品

Zebra の純正サプライ製品は厳しい品質基準を満たしており、最高の印刷品質と適切 な印刷動作を得るために推奨されています。ZXP Series 7 プリンタは、Zebra True Colours[®] リボンと Zebra True Secure[™] ラミネータでのみ機能するように設計されてい ます。詳細については、<u>http://www.zebra.com/supplies</u> を参照してください。

Zebra のお問合せ先

サポートとサービス: http://www.zebra.com/contact

ナレッジ・ベース: https://km.zebra.com

目次

1.	はじめに
	説明1
	プリンタのコンポーネント
2.	インストールとセットアップ
-	
	プリンタの開椒 4
	カードのセット 8
	フィーダー・カートと排出ホッパーの取り付け 10
	デュアル・クリーニング・カートリッジの取り付け
	手動フィード・クリーニング・カヤットの取り付け
	印刷リボンの装着
	ラミネートの装着
	電源の接続
	コンピュータへのプリンタの接続
	Windows プリンタ・ドライバのインストール
_	
3 •	操作
	テスト・カードの印刷
	手動によるカード・フィード
	オペレータ・コントロール・パネル (OCP)
4 •	プリンタの設定と調整
	はじめに
	プリンタのプロパティ64
	印刷基本設定

5 • ZXP Series ツールボックス	95
はじめに	95
ZXP Series ツールボックスへのアクセス	96
Information(情報)	97
Configuration (設定)	102
Cleaning(クリーニング)	110
Print Test Card (テスト・カードの印刷)	114
Technology(テクノロジー)	119
Advanced Security (高度なセキュリティ)	123
Print Viewer(印刷ビューア)	126
6・クリーニング	127
プリンタのクリーニング	128
ラミネータのクリーニング	132
デュアル・クリーニング・カートリッジ	139
手動フィード・クリーニング・カセット	139
7・トラブルシューティング	141
はじめに	141
OCP テスト・カード	149
イーサネット	150
8•技術仕様	151
標準機能	151
オプション機能	151
仕様	152
付録 A・ネットワークへの接続	157
付録 B・Web ブラウザによるネットワーク・プリンタのアクセス	165
付録 C • WiFi 接続	169
付録 D • 磁気カード・エンコーダ	177
付録 E • スマート・カード・オプション	185

付録 F・バーコード・リーダー 191

はじめに

説明

本書では、Zebra Technologies Corporation 製造の Zebra ZXP Series 7 カード・プリンタ のインストールと操作について詳細に説明します。

ZXP Series 7 は、片面または両面の直接印刷を選択できるカード・プリンタと、出荷前または出荷後にインストールできる一連のオプションを提供しており、ビジネス・ ニーズの成長または需要の変化に合わせてプリンタの拡張 / 縮小が可能です。

片面ラミネータは、印刷されたカードの表面にラミネート・フィルムをのせてシール し、セキュリティ効果を高めます。両面ラミネータは印刷されたカードの表面と裏面 の両方にラミネート・フィルムをのせてシールします。特定のユーザ向けにさまざま なラミネート・フィルムが用意されています。詳細については、<u>http://www.zebra.com/</u> <u>supplies</u> をご覧ください。

本書で言及する「プリンタ」は、片面プリンタまたは両面プリンタのいずれかに適用 されます。同様に、「ラミネータ」は、片面ラミネータまたは両面ラミネータのいず れかに適用されます。

プリンタのコンポーネント

プリンタのみ



ラミネータ付きプリンタ



インストールとセットアップ

一般情報

このセクションでは、カード・プリンタのインストールとセットアップについて説明 します。この作業は次の手順で構成されており、提示される順序に従って実行する必 要があります。

•	プリンタの開梱
•	カードのセット
•	デュアル・クリーニング・カートリッジの取り付け11
•	手動フィード・クリーニング・カセットの取り付け13
•	印刷リボンの装着15
•	ラミネートの装着18
•	電源の接続
•	コンピュータへのプリンタの接続
•	Windows プリンタ・ドライバのインストール

プリンタの開梱

ラミネータなしのプリンタ

- 手順1. ダンボール箱を点検し、輸送中に損傷が発生していないことを確認します。 損傷が発生している場合は、輸送業者に苦情を申し立ててください。
- **手順2.** 運送用ダンボール箱を開けます。
- 手順3. 発泡スチロールの梱包材などを取り出します。

重要・プリンタに移動や輸送の必要が生じた場合に備えて、梱包材とダンボール箱は すべて保管してください。元の梱包材を紛失したり破損した場合、代用の配送キッ トを Zebra から注文できます。

手順4. プリンタに以下の付属品が同梱されていることを確認してください。







クイック・スタート・ガイド インストール・ウィザードの デュアル・クリーニング・ 入った CD-ROM

カートリッジ







手動フィード・クリーニング・ カセット

USB ケーブル

電源ケーブル





フィーダー・カートリッジ

排出ホッパー

足りないものがある場合は、サプライヤにお問い合わせください。



注意・プリンタの重量は、約 12.2 kg (26.9 lbs) です。プリンタをダンボール箱から取り 出すときは、2 人で行ってください。

手順5. プリンタ底部とラミネータを両手で持ち、プリンタを慎重に持ち上げて箱から取り出します。



手順6. プリンタは、次の条件を満たす場所に設置してください。



重要・プリンタをストレージ (-5° C/23° F ~ 70° C/158° F) から通常使用する場所 (15° C / 59° F ~ 35° C/95° F) に移動した場合は、時間をおいて環境温度に順応させてから操作を開始してください。

- 適度に埃やごみのない環境。
- プリンタの重量を支えることができる 30 インチ (762 mm) x 12 インチ (305 mm)の平坦な設置面。十分なスペースがあることが望ましい。四方 に最低 4 インチの空間を確保できる。
- 上部に少なくとも 32 インチ (813 mm) の空間空間を確保できる。
- 気温の範囲 15°~35°C (59°~95°F)。
- 相対湿度 20~80%(上限および下限含む、非結露)
- 自動切替単層 AC 電源、AC 90 ~ 264V、47 ~ 63Hz (公称 50 ~ 60Hz)。
 消費電力については、155 ページの「電気仕様」を参照してください。

手順7. プリンタを保護用の袋から取り出します。

<u>ラミネータ付き</u>のプリンタ

- **手順1.** ダンボール箱を点検し、輸送中に損傷が発生していないことを確認します。 損傷が発生している場合は、輸送業者に苦情を申し立ててください。
- 手順2. 運送用ダンボール箱を開けます。
- 手順3. 発泡スチロールの梱包材などを取り出します。



重要 ●プリンタに移動や輸送の必要が生じた場合に備えて、梱包材とダンボール箱は すべて保管してください。元の梱包材を紛失したり破損した場合、代用の配送キッ トを Zebra から注文できます。

手順4. プリンタに以下の付属品が同梱されていることを確認してください。







クイック・スタート・ガイド インストール・ウィザードの 入った CD-ROM

デュアル・クリーニング・ カートリッジ





フィーダー・カートリッジ



排出ホッパー



ラミネート・カセット

手動フィード・クリーニング・ カセット



USB ケーブル



電源ケーブル

足りないものがある場合は、サプライヤにお問い合わせください。



注意・ラミネータ付きプリンタの重量は、約 17.9 kg (39.5 lbs) です。プリンタをダンボール箱から取り出すときは、2人で行ってください。

手順5. プリンタ底部を両手で持ち、プリンタを慎重に持ち上げて箱から取り出しま す。



手順6. プリンタは、次の条件を満たす場所に設置してください。



重要・プリンタをストレージ (-5° C/23° F ~ 70° C/158° F) から通常使用する場所 (15° C / 59° F ~ 35° C/95° F) に移動した場合は、時間をおいて環境温度に順応させてから操作を開始してください。

- 適度に埃やごみのない環境。
- プリンタの重量を支えることができる 40 インチ (1016 mm) x 12 インチ (305 mm)の平坦な設置面。十分なスペースがあることが望ましい。四方 に最低 4 インチの空間を確保できる。
- 上部に少なくとも 32 インチ (813 mm) の空間を確保できる。
- 気温の範囲 15°~35°C (59°~95°F)。
- 相対湿度 20~80%(上限および下限含む、非結露)
- 自動切替単層 AC 電源、AC 90 ~ 264V、47 ~ 63Hz (公称 50 ~ 60Hz)。消 費電力については、155 ページの「電気仕様」を参照してください。

手順7. プリンタを保護用の袋から取り出します。

カードのセット



注意・カードを曲げたり、印刷面に触れたりしないでください。印刷品質を低下させる可 能性があります。カードの表面は常に清潔にし、埃が付着しないようにしてください。 カードは常に密封容器の中に保管してください。包装を外した後は、カードをなるべく 早く使うことをお勧めします。

- 手順1. カードの束から包装紙を取り外します。
- **手順2.** カードの束の両側を持ったまま(印刷面には触れないでください)、机の上な どの平坦な表面に対して垂直に立てます。束が厚すぎて持ちきれない場合 は、半束くらいずつにします。



手順3. 斜め約45度の角度で前後に揺らし、カードがほぐれるようにします。





注・ 静電気や型抜き工程で起こるカード断面のバリにより、個々のカードが相当 な力でくっつき合ってしまうことがあります。フィーダーに挿入する前に、 くっつき合ったカードを1枚1枚引き離す必要があります。カードがくっつ き合ったままだと、フィードや印刷に問題が生じる可能性があります。

手順4. カードを元のようにきれいに揃え直します。

手順5. フィーダー・カートリッジ・ドアを開き、カードの束押しが所定の位置に固定されるまで、右端にスライドさせます。



手順6. 以下のように、以下のように、カードの束を正しい向きにしてフィーダー・ カートリッジに配置します。バーコード付きカードの詳細については付録 F を参照してください。



手順7. 最適なパフォーマンスを得るために、カードが完全に装着されていることを 確認してからフィーダー・カートリッジ・ドアを閉じます。



2: インストールとセットアップ フィーダー・カートと排出ホッパーの取り付け

フィーダー・カートと排出ホッパーの取り付け

フィーダー・カートリッジ

フィーダー・カートリッジは、プリンタの右側に位置し、印刷するカードを保持しま す。フィーダー・カートリッジを取り付けておけば、プリンタから取り外さなくて も、必要に応じてカートリッジにカードを追加できます。

手順1. フィーダー・カートリッジを下方向、さらに左方向にスライドさせて容器に 取り付けます。カートリッジは、「カチッ」とはまって固定されるまで、十 分に押し込む必要があります。



手順2. フィーダー・カートリッジが正しい位置にしっかり取り付けられていることを確認してください。

排出ホッパー

排出ホッパーは、プリンタの左側にあり、印刷が終わったカードを受け取ります。

- **手順1.** 排出ホッパーの右側の2つのタブをプリンタの左側にある2つのスロットに 差し込み、排出ホッパーを取り付けます。
- **手順2.** 排出ホッパーが正しい位置にしっかり取り付けられていることを確認して ください。

デュアル・クリーニング・カートリッジの取り付け

デュアル・クリーニング・カートリッジは、フィーダー・カートリッジからプリンタ に入るカードをクリーニングします。カートリッジは、カートリッジ・フレームと 2 つの粘着ローラーで構成されています。

- **手順1.** カートリッジ・フレームと2つの粘着ローラーの位置を確認します。
- 手順2. 粘着ローラーをカートリッジ・フレームに挿入します。



手順3. 粘着ローラーから保護ラップを剥がし、粘着面を露出させます。粘着面に触らないでください。



手順4. デュアル・クリーニングカートリッジを使用する準備が整いました。



2: インストールとセットアップ

デュアル・クリーニング・カートリッジの取り付け

手順5. オプション・カバーを開きます。



手順6. デュアル・クリーニング・カートリッジが取り付けられる位置を確認します。



- **手順7.** カートリッジの延長ハンドルを持ちます。
- **手順8.** カートリッジのリップ部分をスロットに挿入し、所定の位置にカチッと収まるまで、前方向にプリンタに押し込みます。
- **手順9.** 手動フィード・クリーニング・カセットも取り付ける場合は、次のページに 進みます。取り付けない場合は、オプション・カバーを閉じます。

手動フィード・クリーニング・カセットの取り付け

手動フィード・クリーニング・カセットは、手動フィード・スロットからプリンタに 入るカードをクリーニングします。カセットは、フレームと粘着ローラーで構成され ています。

- 手順1. カセット・フレームと粘着ローラーの位置を確認します。
- 手順2. 粘着ローラーをカセット・フレームに挿入します。



手順3. 粘着ローラーから保護ラップを剥がし、粘着面を露出させます。粘着面に触らないでください。



手順4. 手動フィード・クリーニング・カセットを使用する準備が整いました。



2: インストールとセットアップ

手動フィード・クリーニング・カセットの取り付け

手順5. オプション・カバーを開きます(まだ開いていない場合)。



手順6. 手動フィード・クリーニング・カセットを取り付ける場所を確認します。



- **手順7.** カセットの延長ハンドルを持ちます。
- 手順8. カセットを挿入します。
- 手順9. カセットのリップをバック・パネルのスロットに挿入します。
- 手順10. カセットがスロットに収まり、固定されるまで、カセットを押し下げます。
- 手順11. オプション・カバーを閉じます。

印刷リボンの装着

ZXP Series 7 プリンタは、鮮やかで美しいフルカラー画像を印刷するために、Zebra True Colours[®] リボンでのみ機能するよう設計されています。

手順1. 印刷カバーのリリース・ボタンを押します。



- 手順2. 印刷カバーを開きます。
- **手順3.** リボン引き出しを止まるところまで引き出します。取り外す必要はありません。



手順4. 印字ヘッドを保護している発泡スチロールがある場合は、それを取り外します。

2: インストールとセットアップ

印刷リボンの装着

- 手順5. 箱から印刷リボンを取り出します。
- **手順6.** 印刷リボンをロールから注意深く引き出します。印刷リボンを留めている、 粘着面のある引き出し部があります。この引き出し部を引き剥がし、巻き取 りスプールに巻き付ける必要があります。
- **手順7.** 印刷リボンがサプライ・スプールの底部からはがれて、巻き取りスプールの 底部にフィードされることを確認します。
- **手順8.** 印刷リボンのサプライ・スプール(紫)をサプライ・キャリヤ(紫)にセットします。



手順9. 空の巻き取りスプール(青)を巻き取りキャリヤ(青)にセットします。



手順10. 必要に応じてスプールを回転させ、リボンの余分なたるみを取ります。 手順11. リボン引き出しを閉じます。



手順12. 印刷カバーを閉じ、しっかり固定されるまで押し下げます。



2: インストールとセットアップ ラミネートの装着

ラミネートの装着

ラミネータを開ける



手順1. ラミネータ・カバーのリリース・ボタンを押し、直立の位置までカバーを持 ち上げます。ドアはその位置で止まります。



手順2. ラミネータの下カバーを開けます。



ラミネート・カセットの取り外し



手順1. ロック・レバーを下の図の矢印の方向に回します。

手順2. カセットを下の図の矢印の方向に、止まるところまで回します。





手順3. それぞれのカセットをスピンドルからまっすぐ引き出し、外します。

手順4. 貝を開くようにカセットを真ん中から開きます。それぞれの側を指でしっか り持ってから開いてください。*道具は使用しないでください*。(図は上部ラ ミネート・カセットを示しています。)



手順5. カセットに空のラミネート芯が残っている場合は取り外してください。

ラミネート・カセットの装着

手順1. パッケージから新しいラミネートのロールを取り出します。ラミネート・ ロールは、上部カセット用(**青**)と下部カセット用(**金**)の2つがあります。



重要●ラミネート・スプールのギア状のフランジは取り外しできるようになっていま すが、**取り外さないでください**。外した場合は、スプールの端に戻して固定してくだ さい。

手順2. ラミネートのロールを上部ラミネート・カセット(片面ラミネータと両面ラ ミネータの両方に存在)に入れます。ラミネート・カセットに対するラミネー ト・スプールの向きが、下図のようになるように注意してください。



- **手順3.** ラミネートを1~2インチほど、カセットのリップ部分を過ぎるくらいまで 引き出します。
- **手順4.** カセットの両側を貝を閉じるように合わせてしっかり閉じます。カセットの 両側が合わさって固定されると、カチッという音がしてツメが固定された感 じがします。
- **手順5.** 2 つ目の新しいラミネート・ロールを包装から取り出します(両面ラミネートの場合のみ)。
- **手順6.** ラミネートのロールを**下部ラミネート・カセット**(両面ラミネータのみに存在)に入れます。ラミネート・カセットに対するラミネート・スプールの向きが、下図のようになるように注意してください。



- 手順7. ラミネートを1~2インチほど、カセットのリップ部分を過ぎるくらいまで 引き出します。
- 手順8. カセットの両側を貝を閉じるように合わせてしっかり閉じます。カセットの 両側が合わさって固定されると、カチッという音がしてツメが固定された感 じがします。
- 手順9. はさみを使用して、ラミネートを四角に(できるだけ直角に)切り取ります。 片方の手ではさみを持ち、もう一方の手でカセットを持ちます。白いロー ラーにラミネートをしっかり押し付け、切り取り中にラミネートが動かない ようにします。





手順10. 芯を回して、外に出すラミネートの長さを調整します。下の図のように、ラミネートの先がカセットのリップ部分から少し出たくらいで止めます。



重要・ロック・レバーを押したり、カセットを取り外したりしたときは、必ずラミネートの突出部分を確認してください。



ラミネート・カセットの装着



手順1. ラミネート・カセットをまだ取り外していない場合は取り外します。

手順2. カセットをスピンドルにスライドさせて取り付けます。



手順3. カセットがスピンドルにしっかり固定されたことを確認してください。カ セットがラミネータのフレームに対して平らになるまでカセットをそっと 押します。



手順4. それぞれのカセットを(下の図の矢印の方向に)止まるまで回します。



2: インストールとセットアップ ラミネートの装着

手順5. 徐々に回転圧力をかけていくと、ロック・レバーが所定の位置に装着したと きにカチッという音が聞こえます。



手順6. ラミネートが装着されました。



接触スマートカードのラミネート

接触スマート・カードの上面には登録されたラミネートを使用します。このタイプの ラミネートには、インデックス・ホールとカードの電気接触点を露出させる矩形の カットアウトから成るパターンが繰り返し現れます。



- 手順1. 上部ラミネート・カセットを取り外します(19ページを参照)。
- 手順2. カセットを開き、ラミネートがある場合は取り出します。
- 手順3. スマートカードのラミネートをカセットに装着します (21ページを参照)。
- **手順4.** 図のように、インデックス・ホールのところでラミネートを切り取ります。



ラミネートの装着

手順5. 芯を回して、外に出すラミネートの長さを調整します。23 ページ に示すよ うに、ラミネートの端(インデックス・ホールの側ではない方)がカセット のリップ部分の端を超えたところで止めます。



手順6. カセットを取り付けます。詳細については、24ページを参照してください。


パーシャル・サイズ・ラミネートの使用

注・ パーシャル・サイズ・ラミネートはカードの裏面(底面)にのみ使用されます。このセクションの説明は両面ラミネータにのみ該当します。

ラミネートの幅は3種類あります。

「フル・サイズ」ラミネートは幅が2インチ(51mm)です。フル・サイズ・ラミネートは、カードの表面(上面)または裏面(底面)に使用します。

「パーシャル・サイズ」ラミネートには2種類の幅があります。

- 1.66 インチ (42mm) 幅のラミネートは、書き込み用の署名欄付きカードに使用 します。
- 1.33 インチ (33 mm) 幅のラミネートは、磁気ストライプ付きカードに使用します。

いずれのパーシャル・サイズ・ラミネートも、スプールのつばによって適切な位置に保たれます。









2: インストールとセットアップ ラミネートの装着

パーシャル・サイズ・ラミネートの使用(続き)

- **手順1.** 底部ラミネート・カセットを取り外します(19ページを参照)。
- 手順2. カセットを開き、ラミネートがある場合は取り出します。
- **手順3.** パーシャル・サイズ・ラミネートをカセットに装着します。ラミネート・ス プールのつばは、ギア状のフランジと反対側の端にあります。



- 手順4. パーシャル・サイズ・ラミネートの先を切り取ります(22ページを参照)。
- 手順5. 芯を回して、ラミネートを外に出す長さを調整します(23ページを参照)。
- **手順6.** カセットを取り付けます (24 ページを参照)。

電源の接続



感電・プリンタの AC 電源は、90 ~ 264V、47 ~ 63Hz (公称 50 ~ Hz)に制限します。 対応するサーキット・ブレーカーなどの装置を使用して、超過電流を 16 アンペアまでに 制限してください。オペレータ、コンピュータ、またはプリンタが濡れるような場所で は絶対にプリンタを操作しないでください。身体に傷害を起こす恐れがあります。プリ ンタはアースした電源に接続し、サージ電圧および接地不良から適切に保護してくださ い。プリンタの電気的信頼性を確保できるかどうかは、主要電源とアース接続の確実性 に基づきます。

プリンタの電源は、訓練を受け、認可されたスタッフのみが修理または交換できる内部 ユニットです。



- 手順1. プリンタの電源スイッチをオフ(○)の位置にします。
- **手順2.** 地域の AC 電圧に応じて、適切な電源コードをプリンタの電源コネクタと、 接地された AC 電源接続に差し込みます。



2: インストールとセットアップ コンピュータへのプリンタの接続

コンピュータへのプリンタの接続

インターフェイス・コネクタの場所



USB 接続

- **手順1.** プリンタとコンピュータを USB ケーブルで接続します。
- 手順2. プリンタの電源スイッチがオフ(○)の位置にあることを確認します。



コンピュータへのプリンタの接続

イーサネット接続

- 手順1. イーサネット・ポートをプリンタ後部のイーサネット・ネットワーク・ポー トに接続します。
- **手順2.** プリンタの電源スイッチをオン(|)の位置にします。



Windows プリンタ・ドライバのインストール

USB プリンタ・ドライバのインストール



- 注・ イーサネット・ドライバをインストールするには、40 ページを参照してくだ さい。
- **手順1.** プリンタを電源に接続していない場合は、接続します。電源をオフにします。
- **手順 2.** プリンタ後部の USB ポートを、コンピュータの USB ポートに接続します。
- **手順3.** プリンタの電源スイッチがオフ(0)の位置にあることを確認します。
- **手順4.** User Documentation and Drivers CD をホスト・コンピュータの CD ドライブ に挿入します。メイン・メニューが開きます。
- 手順 5. メイン・メニューから「Install Zebra Printer Driver (Zebra プリンタ・ドライ バのインストール)」をクリックします。
- 手順 6. コンピュータにすでにプリンタとドライバがインストールされている場合は、「Welcome (ようこそ)」ウィンドウが表示されます。表示されない場合は手順 8 に進んでください。





- 手順7. 実行するメンテナンス操作を選択します。
 - a. 新しいバージョンのドライバをインストールする場合は、「Upgrade(アッ プグレード)」を選択します。
 - **b.** 同じバージョンのドライバをインストールする場合は、「Modify(変更)」 を選択して、追加のイーサネットまたは USB ドラバをインストールしま す。
 - c.「Remove(削除)」を選択して、現在のプリンタ・ドライバを削除します。 スマート・カード・リーダーのドライバを削除するかと質問されたとき に、「Yes(はい)をクリックすると、ドライバが削除され、「No(いいえ)」 をクリックすると、ドライバはインストールされたままになります。ア ンインストール・プロセスの最後に、コンピュータを再起動するよう促 されます。

2: インストールとセットアップ

Windows プリンタ・ドライバのインストール

手順 8. InstallShield ウィザードのウィンドウが開きます。インストールに進むには、 「Next (次へ)」ボタンをクリックします。

.	National is the local disard Natural In Theor 2017 Tenus I First Printer Instantial part of a stability of the 2017 Tenus I first Print Printer and a stability of the I state of the local state of the stability of the state	
	NAMES OF CALLS AND	

手順 9. 「Install USB printer drivers (USB プリンタ・ドライバのインストール)」を選択してから、「Next (次へ)」ボタンをクリックします。

24xx 207 Serie 1 Card Prime	Search and Waard	inter second
Select Postant Select the Selectory wall be	e4	
	Name and the state of the parameters and $\begin{array}{c} \hline \hline \\ $	
-		

手順 10. プリンタの電源スイッチがオフ (○)の位置にあることを確認してから、「OK」をクリックします。ドライバのインストール後、プリンタをオンにするように促されます。



手順 11. これで「License Agreement (使用許諾契約)」ウィンドウが開きます。続行 するには、「*I accept the terms of the license agreement* (使用許諾契約の条件に同 意します)」オプションを選択してから、「Next (次へ)」ボタンをクリック します。



手順 12. これで「Customer Information (顧客情報)」ウィンドウが開きます。氏名と 勤務している会社名を入力し、「Next (次へ)」ボタンをクリックします。



- **手順 13.** これで「Choose Destination Location (インストール先の選択)」ウィンドウ が開きます。
 - デフォルトのインストール先(セットアップ・プログラムがファイルをインストールする場所)を受け入れるには、「Next(次へ)」をクリックします。

または、

 「Change (変更)」ボタンをクリックし、セットアップ・プログラムがファ イルをインストールするフォルダを選択して、「Next (次へ)」をクリック します。 2: インストールとセットアップ Windows プリンタ・ドライバのインストール

Man 20 Serie T Last Rom Desire Devines in Last Sectore desired and	n - Acceptional Mount Ann Annantais	86.00
I	State Disc DP Same YOur Print Of 2 Properties Life Ofen DP Same Y	Dea.
MARTIN .	tops I get	

手順 14. これで「**Ready to Install the Program (プログラムのインストール準備完了)**」 ウィンドウが開きます。続行するには、「**Install (インストール)**」ボタンを クリックします。

Servic 20 Series 1 Card France Reach to Evolution Re- The second a surger charge of	icadinio Maan dia
I	En contrar de médice. L'anne contrar es d'un traine any des traines des la Contrar de contrar L'anne
august -	and find

手順 15. 「Setup Status (セットアップステータス)」 ウィンドウで、ドライバ・インストールの進行状況を観察します。

	Salara Barrena ana ang	Sen Of Sen Third Sen
	nan Prantsaktingte	
~~>		Probleg (VII) protections

Zebra ZXP Series 7 カード・プリンタ・ユーザー・マニュアル

手順 16. 「Congratulations (おめでとうございます)」ウィンドウが開きます。USB プリンタをオンにします。表示された指示をよく読み、「Next (次へ)」ボタンをクリックします。

Processor in the Case Index of the approximation of the second se	nard. Nites di dan dar Mittaran di dan adi Li ki Sukan angkat Angkat di dikan ang

手順 17. InstallShield Wizard Complete (InstallShield ウィザードを完了しました)」 ウィンドウが開いたら、「**Finish (完了)**」ボタンをクリックします。

an 21 kiel Tatline	Annal Child Water Annal Flact Move I Pressing The low of the Onion The control of Flattic Child Child D Press T Control on The The Print Hard
	Control of Sources of State
Lar.e.	- and the second second

手順 18. これで USB ドライバのインストールは完了です。



注・ 最良のパフォーマンスを得るには、カードの設定(カードの種類、向きなど)、 エンコード、および(または)黒色パネル設定を、プリンタ・ドライバを使用し て変更する必要がある場合があります(73 ページの「印刷基本設定」を参照)。 2: インストールとセットアップ

Windows プリンタ・ドライバのインストール

イーサネット・プリンタ・ドライバのインストール

注・ USB ドライバをインストールするには、35 ページを参照してください。

準備

インストールを続行するには、プリンタの IP アドレスが必要です。

手順1. IP アドレスにはオペレータ・コントロール・パネル (OCP) からアクセスできます。



- **手順2.** OCP(上図の矢印)の「INFO(情報)」ボタンを押して、「Printer Info(プリ ンタ情報)」メニューを表示します。
- **手順 3.** 「NEXT (次へ)」ボタンを押して、「Network Info (ネットワーク情報)」メ ニューを表示します。
- 手順4. IP (IPv4) アドレス (10.1.24.66 など) を記録します。
- **手順5.** 「NEXT(次へ)」ボタンを再び押して IPv6 アドレスを表示します。
- 手順6. IPv6アドレス (207:4DFF:FE45:6B22 など)を記録します。
- 手順7. 操作モード表示に戻るには、「EXIT(終了)」ボタンを押します。
- **手順 8.** IPv4 アドレスと IPv6 アドレスのいずれを選択するかは、使用しているネットワーク設定によって異なります。

Windows プリンタ・ドライバのインストール

設置



重要●イーサネット・プリンタは、ホストと同じサブネットにある必要はありません。イーサネット・プリンタは、ホストから到達可能であれば、異なるサブネット にあっても問題はありません。

- **手順1.** プリンタを電源に接続していない場合は、接続します。電源をオン(|)にします。
- **手順2.** プリンタ背面のイーサネット・ポートをイーサネット・ネットワーク接続またはコンピュータのイーサネット・ポートに直接接続します。
- **手順3.** プリンタの電源スイッチがオン(|)の位置にあることを確認します。
- **手順 4.** User Documentation and Drivers CD をホスト・コンピュータの CD ドライブ に挿入します。メイン・メニューが開きます。
- 手順 5. メイン・メニューから「Install Printer Driver (プリンタ・ドライバのインス トール)」をクリックします。
- 手順 6. コンピュータにすでにプリンタとドライバがインストールされている場合は、「Welcome (ようこそ)」ウィンドウが表示されます。表示されない場合は手順 8 に進んでください。





手順7. 実行するメンテナンス操作を選択します。

- a. 新しいバージョンのドライバをインストールする場合は、「Upgrade(アッ プグレード)」を選択します。
- **b.** 同じバージョンのドライバをインストールする場合は、「Modify(変更)」 を選択して、追加のイーサネットまたは USB ドラバをインストールしま す。
- c. 「Remove(削除)」を選択して、現在のプリンタ・ドライバを削除します。スマート・カード・リーダーのドライバを削除するかと質問されたときに、「Yes(はい)をクリックすると、ドライバが削除され、「No(いいえ)」をクリックすると、ドライバはインストールされたままになります。アンインストール・プロセスの最後に、コンピュータを再起動するよう促されます。

2: インストールとセットアップ

Windows プリンタ・ドライバのインストール

手順 8. InstallShield ウィザードのウィンドウが開きます。インストールに進むには、 「Next (次へ)」ボタンをクリックします。

	We are a failed at attack to a fail of the fail of the failed of the fai	
--	--	--

手順 9. 「Install Ethernet printer drivers (イーサネット・プリンタ・ドライバのイン ストール)」を選択してから、「Next (次へ)」ボタンをクリックします。

Serv 20 Serie 1 Lard Prove J Janes	ARC Warm	-
Select Parataset Select the bill ergins want to rand		
	an anto ta a an	
CARACTER 1	يبورا بورا	Canal

手順10. プリンタの電源スイッチがオン(|)の位置にあることを確認してから、「**OK**」 をクリックします。



手順 11. これで「License Agreement (使用許諾契約)」ウィンドウが開きます。続行 するには、「*I accept the terms of the license agreement* (使用許諾契約の条件に同 意します)」オプションを選択してから、「Next (次へ)」ボタンをクリック します。



手順 12. これで「Customer Information (顧客情報)」ウィンドウが開きます。氏名と 勤務している会社名を入力し、「Next (次へ)」ボタンをクリックします。



2: インストールとセットアップ

Windows プリンタ・ドライバのインストール

手順 13. これで「Search Ethernet Printers (イーサネット・プリンタの検索)」ウィンド ウが開きます。

使用しているネットワーク設定に基づき、プリンタの IP バージョン (IPv4 また は IPv6) を選択し、「Refresh (更新)」ボタンをクリックします。セットアップ により、ネットワーク内のイーサネット・プリンタが検索され、利用可能なプ リンタが表示されます。希望するプリンタを選択してから、「Next (次へ)」ボ タンをクリックします。

または、

イーサネット・プリンタが異なるサブネットにあり、ホストによって発見されない場合は、直接、プリンタの IP アドレスを(以下のサークル内に)手動で入力できます。「Next(次へ)」ボタンをクリックします。

	0.7+1 0.7+1	0.84 0.04	
	Disa Pasia (Postar)	03206	3
J,	Fidden 101204	100-548-4 00-4630 H (3	Bert (CACHON)
			_

手順 14. プリンタの*位置*を入力し、プリンタに関する*コメント*があれば入力し、最後に「Next(次へ)」ボタンをクリックします。

New 201 Series 1 Card Press Zolice 2012 Series 1 Card P	Interface Water	and and
	Der Belanzer des preised innerstange jug begannt. Linners (
MARLES .	gat gar	Canat 1

- **手順 15.** これで「Choose Destination Location (インストール先の選択)」ウィンドウ が開きます。
 - デフォルトのインストール先(セットアップ・プログラムがファイルをインストールする場所)を受け入れるには、「Next(次へ)」をクリックします。

または、

「Change (変更)」ボタンをクリックし、セットアップ・プログラムがファイルをインストールする先のフォルダを選択して、「Next (次へ)」をクリックします。

Deste Devination Lec Sectore denotes	House !!	
S	And Down Diff Same 1 Contribution 1 2. Programming Dates COT Series 1	Dra.
MARK .	The Institute of the In	Cased

手順 16. これで「**Ready to Install the Program (プログラムのインストール準備完了)**」 ウィンドウが開きます。続行するには、「**Install (インストール**)」ボタンを クリックします。



Sintip States		
	na Anna 1. 1. Carl I ad ann an	
wine -	4:	Laur

手順 17.「Setup Status (セットアップ・ステータス)」ウィンドウを観察します。

手順 18. 「**InstallShield Wizard Complete (InstallShield ウィザードを完了しました**)」 ウィンドウが開いたら、「**Finish (完了)**」ボタンをクリックします。

	Annald March Marce & Grangeste The second Street Association Control (Control Operators / OperAtions (OperAtions of Street Association) The Street Association
--	---

手順19. これでイーサネット・ドライバのインストールが完了します。



注・最良のパフォーマンスを得るには、カードの設定(カードの種類、向きなど)、 エンコード、および(または)黒色パネル設定を、プリンタ・ドライバを使用し て変更する必要がある場合があります(73 ページの「印刷基本設定」を参照)。

操作

はじめに

カード・プリンタでの印刷は、Windows 環境の他のプリンタでの印刷と似ています。

- プリンタ・ドライバ・ソフトウェアをインストールします(セクション 2,「Windows プリンタ・ドライバのインストール」を参照)。
- プリンタを電源とコンピュータに接続します(セクション 2「電源の接続」を参照)。
- プリンタのプロパティと印刷基本設定をセットします (ほとんどのアプリケーションではデフォルト値のままで構いません)。
- オペレーティング・システムまたは適切なアプリケーション・ソフトウェア・プログラムのいずれかを介して、プリンタを選択します。
- テスト・カードを印刷します。これは、Microsoft 認定 Windows ドライバまたはカ スタム・アプリケーションで (ZMotif SDK 開発ツールを使用して)印刷できます。

テスト・カードの印刷

テスト・カードを印刷するには、以下の手順に従います。

 次のように「Card Setup (カードの設定)」タブにアクセスします。まず、「Start (ス タート)」、「Devices and Printers (デバイスとプリンター)」の順に選択します。次 に、Zebra ZXP Series 7 Card Printer のリストを右クリックし、「Printing Preferences (印刷基本設定)」、「Card Setup (カードの設定)」の順に選択します。

Setup Brooding	Black paniel (K)	Cotminition Colo	e (/PRC) Optimization A
Card options			
Card source	Feeler, carts	ndge	*
Card destination	Output hope	HE .	
Image size	Debuit Soe	(1006 * 640 plank)	
miniting options			
Onientetion	Landscape	+ Front	Fech
Annt in both sides	Tes		a min
Rotate 180*	Norre		
Copies	1	控制	
Print Porti mage pr	back stile	no 💌	Test Print
Robon into and upt	ors		
Ribben type		Ribbon contain	ation
VHIDOOK		MICKO Fra	H/1ND10 Bade -
Piore K extraction	SSCI I extinction.	. Overlag	Se0 Overlap
Laminator info and o	ptions		
Laminator	Duel sided	Latination mode	Any +
Top liminate	1ml få dear t	φ.	
Botton laninate	1nil ful dear b	iot.	- 11
in an and the set of t			
118F			
6.0		ZNP Toobus	Seature Defaulta

- 2. フィーダー・カートリッジにカードが入っていることを確認します。
- 3. 「Test Print (テスト印刷)」 ボタン (上図の丸で囲まれた部分)をクリックします。
- 4. プリンタにカードがフィードされ、印刷が開始します。
- 5. 印刷ジョブが完了したら、排出ホッパーにカードが排出されます。

手動によるカード・フィード

プリンタの右側に位置している手動フィード・スロットを使用して、シングル・カードをフィードします。

 次のように「Card Setup (カードの設定)」タブにアクセスします。「Start (スタート)」、 「Devices and Printers (デバイスとプリンタ)」の順に選択します。次に、Zebra ZXP Series 7 Card Printer のリストを右クリックし、「Printing Preferences (印刷基本設定)」、 「Card Setup (カードの設定)」の順に選択します。

Setup Brooding	Black pariel (K) Cate	vipition Color (VINCI Optimization Ab
Card options			
Card source	Feeder cartridge	й.	
Card destination	Manuel Restabil		
livage size	Already is printer Auto feel select	8	
miniting options			
Orientetion	Landecape +	Front	Beck
Print in both sides	165 *	-	a 1946
Rotate 180*	Norm +	and the second second	
Copies	1 [2]		
Print Porti mage or	back sole No	(*)	Test Print
Ribbon info and apt	ors	Differen constanual	
VHICKOK		micko Presi	/«Book -
Piore K extraction	BB3.5 actictors	Pront Overlay	blish Charriegt
Laminator info and o	ptions		
Leminator	Duel sched Lan	instion node	kay 🔫
Top Invinate	1ml ful dear top		
Notion laninate	1nil ful dear bot		
Diameter any			
18	E	Timbus	Rentrin Terferite
a second	10.00		Plaque a recently

- 2. 「Card Setup (カードの設定)」タブで、ドロップダウン・メニュー(上図の矢印部分) から「Manual feed slot (手動フィード・スロット)」を選択します。
- 3. 「Apply(適用)」ボタンをクリックします。
- 4.「OK」ボタンをクリックします。



5. カードは端の部分だけを持ちます。印刷品質を低下させる可能性があるため、印 刷面に触れたりしないでください。カードの表面は常に清潔にし、埃が付着しな いようにしてください。



- 6. カードを正しい向きにして手動フィード・スロットに挿入します。
 - 標準カードの場合は、向きは任意で構いません。
 - 磁気カードの場合は、磁気ストライプが下向きでプリンタの奥側になるように 挿入します。
 - 接触スマート・カードの場合は、チップが上向きでカードの左側になるように 挿入します。
 - バーコード付きカードの詳細については付録Fを参照してください。



カードは、プリンタに「はまった」ときのわずかな抵抗を感じるまで挿入します。
印刷ジョブが送信されると、カードは自動的にプリンタに引き込まれます。

オペレータ・コントロール・パネル (OCP)

プリンタには OCP ディスプレイと3 つの「ソフト」OCP ボタンがあります。これを 使用してプリンタ・メニューにアクセスします。メニューは、プリンタのステータス が「READY (準備完了)」と表示されているときにアクセスできます。



- MENU(メニュー)ボタンを押すと、メイン・メニューにアクセスします。
- **INFO(情報)**ボタンを押すと「Printer Settings(印刷設定)」メニューを表示します。

メッセージ

OCP ディスプレイには、プリンタのステータス情報が表示されます。表示されるメッセージのカテゴリは次の3つです。

- 動作中(52ページ参照)
- 警告 (53 ページ 参照)
- エラー(53 ページ参照)

オペレータ・コントロール・パネル (OCP)

動作中

メッセージ	説明
ALARM(アラーム)	通常の動作を再開する前にエラー・メッセージをクリアする必 要があります。
CANCELING (キャンセル中)	「Cancel (キャンセル)」ボタンが押され、現在の動作が終了 中です。
CONFIGURATION DATA (設定データ)	設定データをコンピュータからプリンタに転送中です。
CONTACT OPERATION (接触操作)	接触スマートカードをエンコード中です。つまり、カードが所 定位置にありデータが転送されています。
CONTACTLESS OPERATION (非接触操作)	接触スマートカードをエンコード中です。つまり、カードが所 定位置にありデータが転送されています。
COOLING PRINTHEAD TEMPERATURE (冷却中、印字ヘッド温度)	印字ヘッドを適切な温度まで冷却中です。
COOLING WAITING TO LAMINATE (冷却 中、ラミネートのため待機中)	印刷ジョブを受け入れる準備ができ、ラミネータを冷却中で す。
DIAGNOSTIC(診断)	診断テストが進行中です。
JOB DATA (ジョブ・データ)	データをコンピュータからプリンタに転送中です。
LAMINATING(ラミネート中)	印刷ジョブを受け取り、ラミネートが進行中です。
MAG OPERATION(磁気操作)	磁気ストライプ・カードをエンコード中です。つまり、カード が所定位置にありデータが転送されています。
MANUALLY INSERT CARD (カードの手動挿入)	手動によるカード・フィードを待機中です(この機能は「Card Setup (カードの設定)」タブを使用して設定されます。49 ページまたは 74 ページを参照してください)。
OFFLINE (オフライン)	OCP の「Advanced Settings (詳細設定)」メニューによって ステータスが 切り替えられました (オフライン / オンライン)。
PAUSING(一時停止中)	「Pause (一時停止)」ボタンが押されました。
PRINTING(印刷中)	印刷ジョブが受け入れられ、印刷が進行中です。
READY(準備完了)	準備が完了し作業温度になっています。
STANDBY (スタンバイ)	プリンタは「スリープ」モード(節電モード)です。
WAIT INITIALIZING(待機、初期化中)	起動時にセルフ・テストを行っています。
WARMING WAITING TO LAMINATE(暖め 中、ラミネートのため待機中)	印刷ジョブを受け入れる準備ができており、ラミネータを暖め 中です(片面ラミネートから両面ラミネートへの切り替え時、 またはプリンタへの電源投入直後でラミネータを暖め中)。
WARMING PRINTHEAD TEMPERATURE (暖め中、印字ヘッド温度)	印字ヘッドを適切な温度まで暖め中です。
WARNING(警告)	別の OCP 手順を実行する必要があることを示します (RIBBON LOW など)。

警告メッセージ

オペレータに取るべき措置を警告します。通常、プリンタは動作を続行します。

警告 (プリンタは動作を続行)	説明
BOTH LAMINATES LOW (両ラミネート残量が低)	ラミネート・カセットの両方(上部と底部)の残量が少ないこ とを示します。18 ページの「ラミネートの装着」を参照して ください。
BOTTOM LAMINATE LOW (底部ラミネート残量が低)	底部ラミネート・カセットの残量が少ないことを示します。 18 ページの「ラミネートの装着」を参照してください。
CLEAN FEEDER (フィーダーをクリーン)	フィーダーのクリーニングが必要であることを示します。 128 ページの「プリンタのクリーニング」を参照してくださ い。
CLEAN CARD PATH (カード・パスをクリーン)	プリンタ・カード・パスのクリーニングが必要であることを 示します。128 ページの「プリンタのクリーニング」を参照 してください。
CLEAN LAM CARD PATH(ラミ ネータ・カード・パスをクリーン)	ラミネータ・カード・パスのクリーニングが必要であること を示します。132 ページの「ラミネータのクリーニング」を 参照してください。
CLEAN LAM ROLLERS(ラミ ネータ・ローラーをクリーン)	ラミネータ・ローラーのクリーニングが必要であることを示 します。132 ページの「ラミネータのクリーニング」を参照 してください。
CLEAN LAM OVEN(ラミネー タ・オーブンをクリーン)	ラミネータ加熱ローラーのクリーニングが必要であることを 示します。136 ページの「ラミネータ・オーブン(加熱ロー ラー)のクリーニング」を参照してください。
RIBBON LOW(リボン残量が低)	リボン・スプールの残量が少ないことを示します。15 ページ の「印刷リボンの装着」を参照してください。
TOP LAMINATE LOW(上部ラミ ネート残量が低)	上部ラミネート・カセットの残量が少ないことを示します。 18 ページの「ラミネートの装着」を参照してください。

エラー・メッセージ

エラー・メッセージのリスト、考えられる原因、考えられる解決策については セクション 7の「トラブルシューティング」を参照してください。

エラーは、何らかの原因でプリンタが動作を中止した場合に表示されます。エラー・ メッセージの原因に応じて、プリンタを再起動するか、表示されたエラーを修正する ことで、プリンタが動作状態に戻ります。または、プリンタのトラブルシューティン グや修理を必要とする場合があります。 3: 操作

オペレータ・コントロール・パネル (OCP)

プリンタ・メニュー情報

OCP ディスプレイと3つの OCP ボタンからプリンタ・メニューにアクセスできます。

メイン・メニュー



- メニュー・リストの上方に移動するには、UP(上へ)ボタンを押します。
- メニュー・リストの下方に移動するには、DOWN(下へ)ボタンを押します。
- リストの項目を選択するには、SELECT(選択)ボタンを押します。

「Info(情報)」メニュー



- メニュー・リストの上方に移動するには、PREV(前へ)ボタンを押します。
- メニュー・リストの下方に移動するには、NEXT(次へ)ボタンを押します。
- ・ 操作モード表示に戻るには、EXIT(終了)ボタンを押します。

3: 操作 オペレータ・コントロール・パネル (OCP)

テスト・カード印刷メニュー



- メニュー・リストの上方に移動するには、UP(上へ)ボタンを押します。
- メニュー・リストの下方に移動するには、DOWN(下へ)ボタンを押します。
- リストの項目を選択するには、SELECT(選択)ボタンを押します。

「Network Settings (ネットワーク設定)」メニュー



- メニュー・リストの上方に移動するには、UP(上へ)ボタンを押します。
- メニュー・リストの下方に移動するには、DOWN(下へ)ボタンを押します。
- リストの項目を選択するには、SELECT(選択)ボタンを押します。





- メニュー・リストの上方に移動するには、UP(上へ)ボタンを押します。
- メニュー・リストの下方に移動するには、DOWN(下へ)ボタンを押します。
- リストの項目を選択するには、SELECT(選択)ボタンを押します。

「Encoder Settings (エンコーダ設定)」メニュー



- メニュー・リストの上方に移動するには、UP(上へ)ボタンを押します。
- メニュー・リストの下方に移動するには、DOWN(下へ)ボタンを押します。
- リストの項目を選択するには、SELECT(選択)ボタンを押します。

「Wireless Settings (ワイヤレス詳細設定)」メニュー



UP(上へ) DOWN(下へ) SELECT(選択)

- メニュー・リストの上方に移動するには、UP(上へ)ボタンを押します。
- メニュー・リストの下方に移動するには、DOWN(下へ)ボタンを押します。
- リストの項目を選択するには、SELECT(選択)ボタンを押します。



「Clean Printer (プリンタをクリーン)」メニュー

- メニュー・リストの上方に移動するには、UP(上へ)ボタンを押します。
- メニュー・リストの下方に移動するには、DOWN(下へ)ボタンを押します。
- リストの項目を選択するには、SELECT(選択)ボタンを押します。





プリンタの設定と調整

はじめに

このセクションでは、Windowsドライバに対して可能な設定と調整について説明します。以下の2つの主要なトピックを扱います。

プリンタのプロパティ	64
印刷基本設定	73

プリンタのプロパティ

カード・プリンタ・プロパティへのアクセスは、オペレーティング・システムによっ て異なります。たとえば、Windows 7 の場合、「スタート」、「デバイスとプリンター」 の順に選択します。Zebra ZXP Card Printer リストを右クリックして、「Printer Properties (プリンタ・プロパティ)」を選択します。

Staring Zebra ZVP Series 7 US	Pots B Card Pinter	Advanced
Zebra ZVP Series 7 US	8 Card Plinter	
Zesna ZNP Series 7 US	Paper solibbl	
d Vec	Committee	a manufaire
	FVC, standard	d mag strips
n	smart.contac	ct mag stripe
solution 300 dpi	Eustorn card	* 41
Fig	erences	Print Jest Page
	Zebra ZKP Series 7 US di Yac m ssolution: 300 dpi Prgi	Zelara ZKP Series 7 USB Card Printer Paper available di Yec Eomposito, r PVC, tiandar PVC, ES B ma prost.conta solution: 300 dpi Eutom caro

「General (全般)」 タブ
「Sharing (共有)」 タブ
「Ports (ポート)」 タブ
「Advanced (詳細)」 タブ
「Color Management (色の管理)」 タブ69
「Security (セキュリティ)」 タブ70
「Device Information (デバイス情報)」タブ71

「OK」ボタンをクリックすると、設定が保存され、プリンタ・プロパティのページが 閉じます。

「**Cancel (キャンセル)**」ボタンをクリックすると、「Printer Properties (プリンタ・プロパティ)」が終了します。変更した内容は破棄されます。

「OK」ボタンをクリックすると、設定は保存されますが、プリンタ・プロパティのページは閉じません。

「Help(**ヘルプ**)」ボタンをクリックすると、該当するヘルプ情報ページが表示されます。
「General (全般)」タブ

Color Mar	NUMBER OF STREET	Securty Device Homeson		1000
General	Staring	Pote	Adva	moed
-	Zebra 20P Series 7 U	SB Card Printer		
postion:				
Province of the second s				
Agiles Factures	Zebra ZVP Series 7 US	8 Card Printer		
Agifet Features Color: Yao	Zelina ZVP Series 7 US	il Card Printer Paper sveibbl		
Agifel Features Color: Vec Double-cir Staple No Speed 1 p	Zebra Z(P Series 7 US ded Yec pm	E Card Printer Paper availabl Comprosite, r PVC, rlander PVC, rlander PVC, rlander PVC, rlander	a: to mag shipe d mag shipe g shipe t mag shipe	Total a
Agile3 Features Color: Yee Double-Gr Staple No Speed 1 p Moximum	Zebra ZXP Series 7 US ded: Yec pm resolution: 300 dpi	E Card Printer Paper availabl Composite, n PVC, darted PVC, ES B ma smart.contas Custom card	a: to mag shipe d mag shipe g shipe t mag shipe I d	 Taging a

「General (全般)」タブには、プリンタの名前、場所、モデル番号、および機能が表示されます。

- Location (場所) プリンタの物理的な場所を指定できます。
- Comment (コメント) 印刷装置の種類や責任者など、プリンタの一般情報を指定 できます。これらのフィールドは、設定が済むと、アプリケーションから表示で きます。
- Model (モデル) プリンタのモデル番号を指定します。
 - Features (機能) プリンタで各種オプションが使用可能かどうかを示します。

「Printing Preferences (印刷基本設定)」ボタンをクリックすると、選択した設定パラ メータの設定に使用される印刷基本設定が表示されます。73ページの印刷基本設定 を参照してください。

「**Print Test Page (テスト・ページの印刷)**」ボタンによって標準の Windows テスト・ページがプリンタに送信されます。

「Sharing (共有)」タブ

「Sharing (共有)」タブでは、ネットワーク上でプリンタを共有し、追加ドライバをインストールすることで、さまざまなオペレーティング・システムに対応できます。

Windows Vista 以降を使用する場合は、「Render print jobs on client computers (クライアント・コンピュータで印刷ジョブをレンダリングする)」チェックボックスの選択を外す必要があります。

「Change Sharing Options (共有オプションの変更)」ボタンをクリックして、このタ ブを有効にします。

General Sharing Points Advance You can share this printer with other users on your network. To printer will not be available when the computer is skeeping or off. To be available when the computer is skeeping or off. If Share this printer Share this printer Share this printer Share this printer Zabra ZUP Series 7 USB Card Printer
Vou can share this printer with other usen on your retorork. T printer will not be available when the computer is deeping or off.
Share this printer Share this printer Share Total Cald Printer Control Cald Printer
Shert nome Zekra ZIP Series 7 USB Cald Printer
-
Engineer print jobs on cause computers
Drivers If this printer is shared with uses running different versions of Windows, you may want to install additional drivers, so that the users do not have to find the print driver when they connect to the shared printer.
Additional Drivers

「Ports (ポート)」タブ



重要・「Enable bi-directional support (双方向サポートを有効にする)」オプションの チェック・マークは外さないでください。これを変更すると、プリンタと通信でき なくなります。

「Ports (ポート)」タブを使用して、プリンタを接続するコンピュータ・ポートを指定 します。これは、プリンタの初期インストール時に設定されているので、通常は指定 する必要はありません。

Color Mar General	upenent Sta	Secury Pots	Device Hometion Advanced
Za	bra 2009 Sarias 7	USB Card Printer	-18 - 1896-1998 19
yint to the fi hecked port	lowing part(s)	. Documenta will print (p the first free
Port	Description	Printer	
CONT:	Senal Port		
COM2:	Serial Part		1
EM00	Serial Part		1
COM4	Serial Pert		. 8
FILE	Print to File		
2PFI01	Zebre Studio I	Print Mau	
V US8003	Virtual printer	port for_ Zabra ZXP	Series 7 USB Card Fr
Add P	95-	Delete Part	Configure Port.,
/ Enable bid Epublic pri	irectional supp noar pooling	ort	

プリンタ・プーリングを有効にします。詳細については付録 A を参照してください。

「Advanced (詳細)」タブ

「Advanced (詳細)」タブでは、印刷ジョブのスプーリング(キューイング)を決定し、 スプールされているジョブを最新ジョブとの関連で処理する方法を決定します。

Long M		The second se		CHOICE IN DAMAGE OF
General	See a se	Starrig	Fota	Advanced
d Always a	er al bala le			
🗇 Available from		12.00 AM	16 Te	1200.AM
Priority	1	(0)		
Doyen Spool pr Spol S	Zetra Z int docum printing a printing y actly to the	DP Series 7 USB C anto so program frer last page is sp remediately sprimler	Card Printer Finishes printir sooled	• Hange Driver
Doyen Spoolpr Spot Spot Spot Spot Spot Spot Doyen Spot	Zeba Z int docum printing r printing y actly to the scoutched	DP Series 7 USB C anto ao program i frer lost page 6 sp remediately a primter documents	Cand Printer Finishes printe socied	• Nange Driver
Doyen Spool pr Spat Spat Start Holdmi Holdmi Spat Spat	Zebra Z int docum printing in printing in activities the smatched voted docu	DP Series 7 USB C anto ao program i flor tast page is sp numediately optimum documents unents first	Cand Printer Finishes printir pooled	• Hang Driver
Driven Spostpr Sprt Sprt Sprt Frint gir Hold mil Zi Fynt sprt Sprepprt	Zebra Z int docum printing y printing y actly to the sound docu mind docu	DP Series 7 USB C amb ac program frer tost page is sp nomediately aprimter documents ments first ments first	Cand Printer finishes printir sooled	• Hang Driver
Driven © Spool pri © Sport © Start © Frint går © Frint går © Frint går © Frint spo © Exemp pri © Exemp pri © Exemp pri	Zebra Z int docum printing in printing in printing in printing in printing in printing document of document dvarved p	DP Series 7 USB C anto so program frer lost page is sp remediately sprinter documents interns first ments first ments rinting features	Good Printer	• Hange Driver

「Color Management (色の管理)」タブ

これは標準的な Windows 色管理画面であり、各種のプリンタ管理オプションへの ユーザー・アクセスを示します。

「Color Management (色の管理)」ボタンをクリックし、このタブを有効にします。

Color Management Security Device Information To adjust color management extinge click Color Management. Color Management.	Color Management Security Device Information To odjust color management antings, click Color Management. Color Management.	General	Sharry	Pote	Advarced
To objust color management extinge click Color Management. Color Management.	To odjust color management astinge, click Color Management. Color Management.	Color Management	1 9	scully	Device Information
			Color Management		

「Security (セキュリティ)」タブ

これは標準的な Windows セキュリティ画面であり、各種のプリンタ管理オプション へのユーザー・アクセスを表示します。

The server 10. password,	1.23.139 at WiFi_Conn.htm requires a username and
Warning: This sent in an inse connection).	server is requesting that your username and password b cure manner (basic authentication without a secure
	Password

「Device Information (デバイス情報)」タブ

「Device Information (デバイス情報)」タブには、デバイス情報、セキュリティ関連情報、プリンタの使用状況が表示されます。ここから「Media Info(用紙情報)」と「ZXP Toolbox (ZXP ツールボックス)」にアクセスできます。

General	Starro	Fods	Advanced
Cale: Marag	amarit .	Seculty	Device Monstein
Device informat	lan		
Model	ZXP Series 7	Penter Type	Double sided
Main board Pw:	FZ8ME.00.27.00	Caminator:	Dual sided
MAB Fvr.	FZ9FE.00.09.00	Internal Memory:	60536 KB
Laminator Fri	F28LE 00 81.00	1 ² activers	10.1.24.38
Driver vesion	02703.01.00.04	Estantial volume	10204310
Printer S/N	060091500013	Printer elater	Ready.
Lammator S/Nr	000000000000	HAC address:	00-07-48-36-80-69
Nieless IP:	0.0.0.0	Wieless MAC:	00-19-70-13+3-0
faankay protect Pinter usage	ian Dirabled		
fotal na of card	2 proof 4	82	
fatel re of card	bebruined a	R ()	
Tatel res of card	s bninded	8.	740 T-4
100	24	0.00 6.00	and the second se
194		090 880	Let indiate.

- 「Media Info(用紙情報)」ボタンを選択すると、「Media Info(用紙情報)」画面が 開きます(次のページを参照)。
- 「ZXP Toolbox (ZXP ツールボックス)」ボタンを選択すると、ZXP ツールボック スが開き、詳細な設定機能とプリンタ操作の管理ツールを使用できます。詳細に ついては、セクション 5 ZXP Series ツールボックスを参照してください。

ZXP ツールボックスは、Windows ドライバを使用してプリンタと通信します。

Media Info (用紙情報)

「Media Info(用紙情報)」画面には、リボンのステータスと上部および底部ラミネートのステータスが表示されます。

Ribban	-			
Type: MICKOK		Ineges renaining:	250 of \$12	
Toplaminate				
Type: Linit full clear top				
	1	Images remaining:	250 oF 625	
Botton laminate				
Type: 1 ml til cker bot		and the second s		
	E	Drages remaining:	250 of 625	F

- **Ribbon (リボン)**: インストールされたリボンのタイプと、リボン・セットの 残数が表示されます。
- **Top Laminate (上部ラミネート)**: 上部ラミネートのタイプと、ラミネート・ パネルの残数が表示されます。
- Bottom Laminate (底部ラミネート): 底部ラミネートのタイプと、ラミネート・パネルの残数が表示されます。

印刷基本設定

カード印刷基本設定へのアクセス方法は、オペレーティング・システムによって異な ります。たとえば、Windows 7 の場合、「スタート」、「デバイスとプリンター」の順 に選択します。Zebra ZXP Card Printer リストを右クリックして、「Printing preferences (印刷基本設定)」を選択します。

Salta Brooding	Black paniel (K) Ca	trainstan Color ()	TRC) Optimization Abo
Land options			
Card source	Feeder, cartrida		*
Card destination	Output happen		
livage size	Debuit Size (A)	06 * 640 planký	
nintry optons			
Oniversation	Landscape -	Front	Beck
Print in both sides	tes •	= (M/F	e mie
Rotate 180*	Norm .	and the second second	
Copies	1 10	6	
Print Forni mage on	back sole	•	Test Print
abbon info and up to	¥15	Distance overfice of	
VHIDIOK		MOIO Frant	WHO Bad -
Hore 6	tach t extractors	Pront Overlay	Beð Overlap
aminator info and o	ptione		
Laminator	Duel sched La	nination node	ny •
Top Invinate	1ml ful dear top		
Notion laninate	1nil ful dear bot		1
[] Lanime only			
100	Ē	To Tank	Autor Bate Inc.
		A REAL PROPERTY AND A REAL	NORTH PLATER

「Card Setup (カードの設定)」タブ74	4
「Encoding (エンコード)」タブ8	5
「Black Panel (K) Optimization (黒色パネル(K) 最適化)」タブ8	6
「Color (YMC) Optimization (色 (YMC) の最適化)」タブ90	0
「About (バージョン情報)」タブ92	3

「**Toolbox (ツールボックス)**」ボタンを押すと、ZXP ツールボックスが開きます。 詳細については、セクション5を参照してください。

「Restore Defaults (デフォルトに戻す)」ボタンをクリックすると、ページのデフォルト値が復元されます。

「OK」ボタンをクリックすると、設定が保存され、印刷基本設定のページが閉じます。 「Cancel(キャンセル)」ボタンをクリックすると、印刷基本設定が終了します。変更 した内容は破棄されます。

「Apply (適用)」ボタンをクリックすると、設定は保存されますが、印刷基本設定のページは閉じません。

「Help(ヘルプ)」ボタンをクリックすると、該当するヘルプ情報ページが表示されます。

印刷基本設定

「Card Setup (カードの設定)」タブ

nd Setup Brooding	Black pariel (K) Cat	mipition Color ()	PIC) Optimitation Abo
Card options			
Card source	Feeder cartridge	111 111	*
Card destination	Output hopper		
Irwege size	Defailt Size (13)	06 * 640 plank\$	
minting options			
Oriversation:	Landscape +	Front	Bed
Mint in both sides	165 *	= 000 (B)	e me
Rotate 100*	Norm +	and the second second	
Copies	1 10		
Annt Hunti mage on	back sole no		Test Print
Ribbon info and up to Ribbon type	rs	Ribbon continuits	
VHIDOOK		MICHO Pravit	1HOND Bade +
Hore 6 extractor	Soci I extraction	Pront Overlag.	teck Overlap
Laminator info and op	rione		
Leminator	Duel scled Lar	nination node A	ny 🔹
Top Invinate	Init ful clear top		
Notion lanenate	1nil ful dear bot.		1
in an arrest of the second sec			
100			
13.3	E	No. of Lot of Lot	Denter Bath Inc.

「Card Setup (カードの設定)」タブを使用して、選択したカードと印刷ジョブ・パラ メータを調整できます。

- •「Card options (カード・オプション)」では、カード・ソースとカードの出力先を 選択できます。
 - - 手動フィード・スロット:印刷ジョブがプリンタに送信されたときにカードが手動フィード・スロットにあれば、そのカードが印刷されます。ない場合は、フィーダー・カートリッジからカードが印刷されます。
 - フィーダー・カートリッジ -- デフォルト
 - ・ プリンタ内蔵(この機能を使用するアプリケーション用)
 - 自動フィード:印刷ジョブがプリンタに送信されると、X秒以内にカードを 手動フィード・スロットに挿入するよう求められます。この時間内に挿入 しない場合は、フィーダー・カートリッジからカードがフィードされます。
 - Card Destination (カードの出力先)
 - ・ 排出ホッパー -- デフォルト
 - リジェクト・トレー
 - プリンタ内に残す(この機能を使用する SDK 対応アプリケーション用)

- Card options (カード・オプション)(続き)
 - Image size $(\cancel{1} \times \cancel{2} \cdot \cancel{1} \times \cancel{1} \times \cancel{1})$
 - デフォルト・サイズ (1006 * 640 ピクセル): 他の Zebra カード・プリンタ・ モデル用に特に設計されたイメージを印刷するのでない限り、常にこの設 定を使用してください。
 - ・以下は Zebra P640i カード・プリンタとの互換用です。
 - 互換1(578 x 952 ピクセル)
 - 互換2(610x968ピクセル)
 - 互換3(600x952ピクセル)
- Printing options (印刷オプション):
 - **Orientation**(向き): 縦方向または横方向の印刷を選択します。



- **Print on both sides (両面印刷)**: 片面印刷にするか、両面印刷にするか選択します。
- Rotate 180^o (180 度回転): 画像の 180^o 回転について選択します。選択肢は、 None (なし)、Front (表面)、Back (裏面)、Front & Back (表面と裏面)です。



- Copies (部数): 印刷する部数を指定します。
- **Print front image on back side (表のイメージを裏側に印刷):** 選択肢は「Yes (はい)」または「No(いいえ)」です。このオプションは、片面および両面 印刷用プリンタで磁気ストライプのエンコードを行う場合に選択できます。



「Test Print (テスト印刷)」ボタンをクリックするとテスト・カードが印刷されます。

- Ribbon info and options (リボンの情報とオプション):
 - 「**Ribbon type (リボン・タイプ)**」は、プリンタに装着されたリボンのタイプ (YMCKOK など)を示します。これは、リボンから自動的に検出されます。
 - 「Ribbon combination (リボンの組み合わせ)」をクリックすると、表裏それぞれに印刷するパネルの組み合わせを選択できます(たとえば、YMCKO Front/ YMCKO Back)。
 - 装着されたリボンのタイプに応じて、「Front (表)」ボタンと「Back (裏)」ボ タンで、以下のオプションを設定できます。
 - 77 ページの「Black Panel Options (黒色パネル・オプション)」
 - 80 ページの「「Overlay Varnish (オーバーレイ光沢)」オプション」
 - 81 ページの「「UV Panel (UV パネル)」オプション」
- Laminator info and options (ラミネータ情報とオプション):

これらのオプションは、ラミネータをもつプリンタにのみ適用します。このセク ションは、ラミネータとラミネートの存在を自動的に表示します。ドロップダウ ン・メニューから「Lamination mode(ラミネート・モード)」を選択できます。

- Any (任意): 上部、底部、または上部と底部の両方の、どのラミネートの組み 合わせでもインストールできます。
- Top (上部): 上部のラミネートのみインストールします。
- Bottom (底部): 低部のラミネートのみインストールします。
- *Top and Bottom (上部および底部)*: 上部と底部の両方のラミネートをインス トールします。
- Pass through (パス・スルー): 上部と低部のラミネートを取り外す必要があり ます。このオプションを使用すると、カードはラミネートされずにラミネー タを通過します。

Lawinator	Dual sided	Laningtion mode	Arv	
Top lanimeter	t millfull clear top		Tap	
Bottom laminate	1 mil full clear bot		Top and boltom	

「Laminate only(ラミネートのみ)」を使用すると、事前印刷されたカードをラミ ネートできます。これは特殊用途の機能で、「Lamination mode(ラミネート・モー ド)」を Top(上部)、Bottom(底部)、または Top and bottom(上部と底部)に設定 し、「Card destination(カードの向き)」を Output hopper(排出ホッパー)に設定す ると有効になります。これが選択されていると、カードは印刷されずに、供給ホッ パーからプリンタを通過してラミネータまで到達し、ラミネータでラミネートさ れて排出ホッパーまで送られます。

Black Panel Options (黒色パネル・オプション)

「Black Panel Options (黒色パネル・オプション)」ポップアップ・ウィンドウでは、選択したリボンの組み合わせが Y、M、C パネルと同じ側に K パネルを示している場合 (表面 YMCK/裏面 K など)、黒色パネル (K パネル)抽出の使用の管理および設定を行うことができます。

「Card Setup (カードの設定)」タブから、YMC と K がすべて同じ側にある**リボンの組み合わせ**を選択します。「Front K Extraction...(表面 K 抽出 ...)」および(または) 「Back K Extraction...(裏面 K 抽出 ...)」ボタンがアクティブになります。該当するボ タンを押すと、そのポップアップ・ウィンドウが開きます。

下の図は、カードの表側の設定を示しています。カードの裏側の設定もこれと同じです。

C Daalle black extraction C mint the compose and it black # Pint of block date	2) Sect pupilies (7) Sect pupilies (7) Sect pupilies
C must mut concouse and it block	i∰ldeck grephics ∭likeck toterape
🖗 Prink of block date	
	Color fortwages
Nack est estimation from solar integer Beds lavel Sol Into on ROB values de fines ins Mask () R () Q () D () -	0 ia 25)
Ananamager © Defend anae © Despet Aufred an Orantation <u>Landsape</u> • 1005 <u>Intern •</u> 1 decrete: 1.00 1 diversite: 1.00 7 diversite: 1.00	na Chilad

この機能により、黒色のコンテンツが黒色 (K) パネルまたはカラー (YMC) パネルで 印刷されます。カラー (YMC) パネルで印刷した場合、黒色のコンテンツはダーク・ グレーのようになることに注意してください。

カラー・イメージから黒色領域を抽出するには、何回か選択を行います。

- Select black panel extraction type (黒色パネル抽出タイプの選択):
 - 「Disable black extraction (黒色抽出の無効化)」では、イメージのどの領域に も K パネルを使用しません。この選択を行うと、すべての黒色イメージが YMC コンポジットとしてレンダリングされます。

- 「Print YMC composite and K black (YMC コンポジットおよび K で黒色を印 刷)」では、K パネルと YMC パネルの両方を使用して、黒と識別されるイ メージ部分を印刷します。これを選択すると、暗く黒いイメージが生成され ますが、エッジはスムーズになります (YMC 染料の連続トーンという特質の ため)。ただし、バーコードに概して求められるシャープなエッジになりませ ん。
- 「**Print all black data (すべての黒色データを印刷)**」では、K パネルのみを使用して、黒と識別されるイメージ部分を印刷します。
- Apply black extraction on (黒色抽出の適用先): この機能は、テキスト、グラフィックス(線、四角形などのテキストでないグラフィック・オブジェクト)およびビットマップ(カラー・イメージ、写真、ピクチャなど)として定義された領域がイメージに含まれているかどうかに依存します。イメージがフラットな場合、この機能は適用されません。
 - 「Black text (黒色テキスト)」を選択すると、テキストとして特定された領域 に黒色抽出が適用されます。
 - 「Black graphics (黒色グラフィックス)」を選択すると、グラフィックスとして識別されるイメージ領域に黒色抽出が適用されます。
 - 「Color bitmaps (カラー・ビットマップ)」を選択すると、カラー・ビットマッ プの黒色領域に黒色抽出が適用されます。デフォルトでは、RGB レベル「0、 0、0」の領域のみが黒色として処理されます。調整については、下記の「Black leve (黒色レベル)」の設定を参照してください。
 - 「Black Bitmap (黒色ビットマップ)」を選択すると、ビットマップとして識別 されたイメージ領域に黒色抽出が適用されます。このオプションは、カラー・ ビットマップからではなく、モノクロ・ビットマップからのみ黒色を抽出し ます。
- Black extraction from color images (カラー・イメージからの黒色抽出):
 - Black level (黒色レベル):

Set limits on RGB values defined as black (0 to	250
πυ	
0.0	
a o 0	

印刷されたイメージの各ドットには、0、0、0(真っ黒)から 255、255、255 (真っ白)までの RGB カラー値があります。

黒色レベルを設定することによって、黒色として処理される任意のピクセル のしきい値を指定できます。設定の最大値は「25、25、25」です。

- Black extraction from color images (カラー・イメージからの黒色抽出)(続き)
 - Area manager (領域マネージャ): このオプションは、「Defined areas (定義領域)」(ゾーン内に抽出)または「Undefined areas (未定義領域)」(ゾーン外に抽出)のラジオ・ボタンが選択されているときに有効になります。

k Penel Options Engels	(18) (million
Select black panel extraction type	Apply black extraction an
C Disable black extraction	🕑 direct text
The sector wat companies and a black	(#)Slack graphics
	Williams behaps
Print of black date	Color formage
Sect est ection from color images	
Blade level Not features WW and an electronic of Mark	Aria atta
R n	W W ENI
e o 1	
8 8 B	
Mes Inter T	
	Carcas gectore Certuits Hept

- 「**Defined areas**(定義領域)」を選択すると、「Area manager(領域マネージャ)」 で指定されたゾーン内のイメージの領域に、黒色抽出が適用されます。
- 「Except defined areas (定義領域外)」を選択すると、「Area manager (領域 マネージャ)」で指定されたゾーン外のイメージ領域に、黒色抽出が適用 されます。
- 「Full card (カード全体)」を選択すると、イメージ全体に黒色抽出が適用 されます。
- Orientation (向き):「Orientation (向き)」の選択によって、イメージの向きが「Portrait (縦方向)」または「Landscape (横方向)」のいずれかに設定されます。
- Units (単位):「Units (単位)」の選択によって、単位が「inches (インチ)」または「mm(ミリメートル)」のいずれかに設定されます。これらの単位は、「X-dimension (X 寸法)」、「X-offset (X オフセット)」、「Y-dimension (Y 寸法)」、および「Y-offset (Y オフセット)」に反映されます。

ゾーンの作成方法:四角形のアイコン □ を選択して、ゾーンの1つめの角にす るイメージの領域をクリックし、ゾーンが希望のサイズと形になるまでカーソ ルをドラッグしたらマウス・ボタンを放します。複数のゾーンを定義できます。 ゾーンの選択、移動、サイズ変更の方法:矢印アイコン I を選択し、ゾーン をクリックして選択してから、ドラッグして移動したり、端をドラッグして サイズを変更します。

ゾーンの削除方法:「x」印の付いた四角形のアイコン ■ を選択してから、削除するゾーンをクリックします。

「Overlay Varnish (オーバーレイ光沢)」オプション

オーバーレイ光沢は、耐久性のあるフィルム層であり、UV 照射からイメージを保護 して退色を抑えます。

選択されたリボンの組み合わせにOパネルが示されていると(例:YMCKO)、「Overlay Varnish(オーバーレイ光沢)」ポップアップ・ウィンドウで、オーバーレイの使用を 管理および設定できます。

Selected area overlay variable Overlay preview Left 0	
Overlaw preview Left 0	-
	- 25
Right 2005	1
Top 0	3
Bottom 539	- 23

Select the overlay varnish type (オーバーレイ光沢タイプの選択)-オーバーレイ光沢 リボンをカードに適用するオプションを選択します。デフォルト設定は、「Full overlay varnish (フル・オーバーレイ光沢)」です。

さまざまな光沢オプションがあります。それぞれの選択肢についてプレビュー・ ペインが表示されます。

- Disable overlay (オーバーレイ無効化) オーバーレイを無効にします。つまり、オーバーレイを適用しません。
- Full overlay varnish (フル・オーバーレイ光沢)(デフォルト)-端から端まで オーバーレイを適用します。
- Selected area blank (選択領域空白) ユーザーが選択した領域外にのみオー バーレイを適用します。
- Selected area overlay varnish (選択領域オーバーレイ光沢) ユーザーが選択し た領域にのみオーバーレイを適用します。
- Bitmap based overlay varnish (ビットマップ・ベースのオーバーレイ光沢)-ユーザー定義の1ビットのモノクロ・ビットマップをオーバーレイとして適 用します。
- Smartcard ISO (スマートカード ISO) ISO スマートカード・チップの領域に オーバーレイを適用しません。
- Smartcard AFNOR (スマートカード AFNOR) AFNOR スマートカード・チップの領域にオーバーレイを適用しません。
- Magnetic Stripe (磁気ストライプ)-磁気ストライプの領域にオーバーレイを 適用しません。

「**Bitmap based overlay varnish (ビットマップ・ベースのオーバーレイ光沢**)」を 選択した場合、「**Browse (参照**)」ボタンをクリックして希望するビットマップを 検索し選択します。

「UV Panel (UV パネル)」オプション

UV パネルは、UV ライトにさらされると可視スペクトルで光るイメージ(テキスト またはグラフィクス)を印刷するために使用します。この「UV Panel (UV パネル)」 ポップアップ・ウィンドウは、UV リボン (YMCUVK など)の使用時にのみ表示され ます。

	talton: ① Davisa	e Ekrate	UI0* Convertivi con	terl
D De sola e na	as for each lists			
101010100				
Stree based a	totic image		- Direct	
22070323	10000			
· Defrect over	Count defr	dam for	Mard	
Area manager		27.55 T. 1.50	077	
Grientation	#0000e +			
Unite [etes •	*	2	
a aversion	8.08			
Faffel	1.01	a i		
1.Bransim	8.08			
1.effert	8.09			

UV rendering method (UV レンダリング方式):

- **Diffusion (拡散):** このモードでは、誤差拡散の使用により、UV コンテンツをレ ンダリングします。
- Halftone (ハーフトーン): このモードでは、ハーフトーンの使用により、UV コン テンツをレンダリングします。
- 「Grayscale (グレースケール)」を選択すると、黒から白までのグレーの濃淡で構成されるグレースケール・イメージとして、ビットマップ・イメージが印刷されます。

Uv printing options (UV 印刷オプション):

- Rotate 180^o (180 度回転)」を選択すると、ビットマップ・イメージが 180^o 回転します。
- 「Invert UV content (UV コンテンツの反転)」を選択すると、ビットマップ・イメージが反転されます(アプリケーションで反転されない場合)。



Source of UV content (UV コンテンツのソース)

• Use unique image for each job (ジョブごとに一意のイメージを使用): 印刷ジョブご とに、YMCK コンテンツと共に一意の UV イメージを送信します。

● Diffueton ① Haffors ① H	Davasie 📰	Artete 180* 🖾 Invention	conten I
Saurce of UV coatest			
📋 übe unique intege für soch jid	6		
🗇 Nimue based static image		1.00	-
Contract UV from jsto image			
Extract areas Area manager	pt defined waves	C Put and	
Grientation Landscape			
unia indea -	*	2	
3 Bretown 1.08			
Taffel 1.01	互		
1 Binansien 8.08			
teffert 8.00	_		
Add static back	of ration		

- Bitmap based static image (ビットマップ・ベースの静的イメージ): UV パネルで 印刷するビットマップ・イメージ(セキュリティ・シールなど)をインポートし ます。選択された UV イメージは、すべてのジョブに対して同一イメージとなり ます。
 - 1. 「Bitmap based static image (ビットマップ・ベースの静的イメージ)」ラジオ・ ボタンを選択します。
 - 2. 「Browse (参照)」ボタンをクリックしてファイルの選択ダイアログを開きま す。
 - ファイル(ローカル・ドライブ上の特定の.bmpファイル)を検索して選択します。UV イメージは、Windows アプリケーション(ペイントや Fax ビューアなど)によってサポートされている任意の標準.bmp イメージとすることができます(24 ビット、1 ビットなど)。
 - 4. 「**UV rendering method (UV レンダリング方式)**」を選択します(前のページ を参照)。
 - 5. 「UV printing options (UV 印刷オプション)」を選択します(前のページを参照)。
 - 6. 「**OK**」ボタンをクリックして、「UV Panel (UV パネル)」ポップアップ・ウィ ンドウを閉じます。
 - 7. ドライバは、この.bmpファイルを、プリンタに送信されるすべての印刷 ジョブに全面 UV 印刷として適用します。

• Extract UV from job image (ジョブ・イメージから UV 抽出)

K 抽出と同様に、このモードを使用すると、UV パネルを使用して選択した YMC イメージの部分を印刷できます。オプションには、「Defined areas (定義領域)」、「Except defined areas (定義領域外)」、「Full card (カード全体)」があります。これ らのオプションは、対応するラジオ・ボタンで選択します。

「Defined areas (定義領域)」では、YMC および UV で印刷される領域を指定でき ます。「Undefined areas (未定義領域)」を使用すると、指定された領域以外のすべ ての領域で、UV で YMC が印刷されます。「Full card (カード全体)を使用すると、 YMC および UV でイメージ全体が印刷されます。

- Area manager (領域マネージャ): このセクションは、「Defined areas (定義領域)」または「Undefined areas (未定義領域)」のいずれかが選択されると、有効になります。
 - 「Orientation (向き)」の選択によって、イメージの向きが「Portrait (縦方 向)」または「Landscape (横方向)」のいずれかに設定されます。
 - 「Units (単位)」の選択によって、単位が「inches (インチ)」または「mm (ミリメートル)」のいずれかに設定されます。「X-dimension (X 寸法)」、 「X-offset (X オフセット)」「Y-dimension (Y 寸法)」「Y-offset (Y オフセッ ト)」に、この単位が反映されます。

B Diffusion ()	Halfbre () Graveska Met	El fanite (10* El Swert V) sorter	9
C nee nodre v	ege fw sech juli		
C Birnap based	static mage	Direct.	ł
Defred are area manage Orientation Units 3 direction	Coortisted	tener () "At and	
Taffeet	1.72 🔟	x	
1.Bransier	8.68		
t effet	1.8		
Add static text	C Mark rest states	16-17	

ゾーンの作成方法:四角形のアイコン □ を選択して、ゾーンの1つめの角にするイメージの領域をクリックし、ゾーンが希望のサイズと形になるまでカーソルをドラッグしたらマウス・ボタンを放します。複数のゾーンを定義できます。

ゾーンの選択、移動、サイズ変更の方法:矢印アイコン ■ を選択し、ゾーンを クリックして選択してから、ドラッグして移動したり、端をドラッグしてサイズ を変更します。

ゾーンの削除方法:「x」印の付いた四角形のアイコン ■ を選択してから、削除 するゾーンをクリックします。

Add static text (静的テキストを追加)

「Add static text(静的テキストを追加)」チェックボックスを選択すると、Static Text Options(静的テキスト・オプション)ボタンが有効になります。このオプションを選 択すると、自動的に、UVパネルを使用してカード上の定位置に一意のテキスト値が 印刷されます。

- 1. 「Static Text Options (静的テキスト・オプション)」ボタンをクリックして、 このオプションを有効にします。
- 2. 「UV Panel (UV パネル)」ポップアップが開きます。

Testilocation	Upper left	3.5
Terri category	Printer earlief rundber	
Curton text		

- 3. 「Text location (テキストの位置)」を指定します。カードの事前定義された4 つの領域(左上、右上、左下、右下)から位置を選択します。
- 4. 「Text category (テキストのカテゴリ)」(MAC アドレス、プリンタ・シリアル 番号、またはカスタム・テキスト)を指定します。カスタム・テキストが指 定されている場合、最大 32 文字までのテキストを「Custom Text (カスタム・ テキスト)」フィールドに入力します。
- 5. 「**OK**」ボタンをクリックして、「UV Panel (UV パネル)」ポップアップ・ウィ ンドウを閉じます。

「Encoding (エンコード)」タブ

「Encoding (エンコード)」タブでは、各種の磁気カードとスマートカードのエンコード・オプションを管理できます。

Hagnetic encoding Hagnetic encoding Magnetic encoding type Magnetic encoding type Use Heel format to encode tradis	(1963)	0.7.1.1.2.00.2.000.1	100-00-0000000	
Broade only Magnetic encoder verification ON Coentivity Magnetic encoder table Jacobie Coentivity Magnetic encoder table Use Heal format to encode table	Pagretic encoding			2
Magnetic encoder verification ON Coertivity Magnetic encoding type Use Heal furnisat to encode tradis	IT Sease repeat (10)			
Coertivity High Magnetic encoding tiges Use Heel format to encode tradis	Winnet: anota unit	ination (%)	ID CARD	
Magnetic encoding type 180 *	Coerdivity	High +		
Like Hes format ta encode tradis	Magnetic encoding type	190	*	
	Use Hex format to end	ode tacks		

- Magnetic encoding (磁気エンコード):
 - Disable magnetic encoding (磁気エンコードの無効化): ジョブに磁気エンコード・データがあるかどうかに関わらず、プリンタがカードをエンコードしないようにします。
 - Encode only (エンコードのみ): ジョブに印刷するイメージがあるかどうかに 関わらず、印刷を無効にします。
 - Magnetic encoder verification ON (磁気エンコーダ検証オン): エンコード操作 が正常に終了したことを宣言する前に、カードに書き込まれたデータを確認 します。
 - **Coercivity (保磁力)**: カード・タイプに合った選択肢は「High (高)」または「Low (低)」のいずれかです。
 - Magnetic encoding type (磁気エンコード・タイプ): 選択肢は ISO、AAMVA、 CUSTOM、BINARY です。ISO はデフォルトです。カスタム設定は、ZXP Series ツールボックスを使用して調整します。
 - Use Hex format to encode tracks (16 進形式を使用してトラックをエンコード): 16 進形式を使用してトラックをエンコードするにはこのオプションを選択します。

「Black Panel (K) Optimization (黒色パネル (K) 最適化)」タブ



注・ このタブはモノクロ・リボン(赤、青、緑など)にも適用されます。このタブ のタイトルは、使用しているリボンのタイプによって変わります。赤いモノ クロ・リボンの場合、タブのタイトルは「Monochrome Red Optimization(モノ クロ赤最適化)」になります。

「Black Panel (K) Optimization (黒色パネル(K) 最適化)」タブには、印刷するイメージの 種類に合わせて黒色パネル印刷を最適化するため、2つの同じ調整セクション(「Front (表)」と「Back(裏)」)が表示されます。リボンの組み合わせにおけるKパネルの可 用性、またはモノクロ・リボンの存在に基づいて、表側と裏側のオプションが有効に なります。

rabeup renoiding	Block panel (K)	Optimization Ook	Presidentiation About
Park			
0.160	() tanuke	# Peres	
			Adversest
Sect.			
(C) Text	(C Devcade	# Mixed	
			Advenocci
्यस्			

- 最適化の対象:黒色パネル印刷の最適化によって、イメージを構成する個々の要素の質を改善することができます。テキスト、バーコード、混合のコンテキストに、それぞれ別個の最適化設定があります。
 - 「**Text (テキスト)**」を選択すると、フォントのエッジがシャープになります。 この設定は、バーコードを一層暗く見せます。
 - 「**Barcode (バーコード**)」を選択すると、細い線をシャープにしてバーコード をスキャンしやすくします。この設定は、テキストとグラフィックスを一層 明るく見せます。
 - 「**Mixed (混合)**」では、大半のアプリケーションにおけるテキスト、バーコード、グラフィックスの最適な設定を組み合わせます。

「Advanced (詳細)」ボタンをクリックすると、追加の黒色 (K) パネル最適化オプションが表示され、黒色 (K) パネル印刷をさらに微調整できます。次ページを参照してください。

Advanced Black Panel (K) Optimization (詳細な黒色パネル (K) 最適化)

「Advanced Black Panel Options (詳細な黒色パネル (K) 最適化)」タブでは、印刷する イメージのタイプ (テキスト、バーコード、または混合) に合わせて黒色パネル印刷 を最適化できます。

	2	A Men
oyaity	loyalty	AND A REAL
Jane Bradley	Jane Bradley ∥ ∋rea	
Currently discern optimization re	tang iss. Mixed	
Monachrome conversions Threshold		
Threathaid		
129 0	0	25
10 -tcc -	0	10
6 -00	0	
Pretwel		
0 % -50	0	+90
Intensity	1.1.1	
0 % -30	0	+13
Chemical State Control of Control	120	1.1

 Monochrome conversions (モノクロ変換): このセクションは、モノクロ・リボン またはKパネルの使用時にマルチトーン印刷をコントロールするために使用さ れます。

オプションは、「Dither error diffusion (ディザ誤差拡散)」、「ディザ 6x6 ハーフトーン」、「Threshold (しきい値)」(「(Dither pure black on white (ディザ・ピュア・ブラック・オン・ホワイト)」とも呼ばれる)です。詳細については、次ページを参照してください。

選択した変換オプションによって、どのコントロールが有効になるかが決定しま す。例えば、「Threshold(しきい値)」を選択すると、「Threshold(しきい値)」、 「Preheat(予熱)」、「Intensity(感度)」のコントロールが有効になります。

- 「Threshold (しきい値)」は、黒(0)と白(255)の間の遷移点を設定します。つ まり、しきい値未満のピクセル値が黒色となり、しきい値を超えるピクセル 値が白色となります。デフォルトの設定は128です。
- 「Brightness (明るさ)」は、イメージの全体的な明るさをコントロールします。
 スライダーを右に移動するとイメージが明るくなり、左に移動すると暗くなります。
- 「Contrast (コントラスト)」は、イメージの明るい部分と暗い部分の差をコントロールします。スライダーを右に移動するとコントラストが増大し、左に移動すると減少します。

- Monochrome Conversion (モノクロ変換)(続き)
 - 「**Preheat (予熱)**」は、印刷されるイメージのエッジに影響します。調整の範囲は、-50 ~ +50 で、デフォルトは0です。

Preheat		
0 % -50	0	+50

値を増大すると、エッジの表示が向上します。にじみがある場合は、値を減 少します。

「Preheat (予熱)」設定は、プレビュー・イメージには影響しませんが、印刷 プロセスでイメージに適用されます。

- 「Intensity (感度)」はイメージの明るさや暗さを調整します。調整の範囲は、 -10~+10で、デフォルトは0です。

0	% -10	 +40

Intensity (感度)」を使用して、印刷するカラー・イメージ全体を明るくした り暗くしたりできます。これは温度や湿度が高い環境で、リボンにしわが寄っ たり、くっついたり裂けたりしないようにするために使用できます。

「Intensity (感度)」設定は、プレビュー・イメージには影響しませんが、印刷 プロセスでイメージに適用されます。この調整は変更されるまで設定された ままになります。

モノクロ変換

リボン内のモノクロ・パネルは、バイナリ(ピュア・オンまたはオフ)イメージのみ を印刷できます。モノクロ変換を使用して、連続トーン8ビット/ピクセル RGB ま たはグレー・イメージのコンテンツをバイナリ1ビット/ピクセルのコンテンツに変 換します。

• ディザ誤差拡散(デフォルト)

誤差拡散は、フル・カラーまたはグレーのイメージをバ イナリ・イメージに変換して、印刷時に連続トーン・レ スポンスをシミュレートするディザ・テクニックです。 誤差拡散は、よりシャープで詳細なイメージを生成する ので、絵画的イメージで通常好まれるテクニックです。



ハーフトーンは、フル・カラーまたはグレー・イメージ をバイナリ・イメージに変換して、印刷時に連続トーン・ レスポンスをシミュレートするディザリング・テクニッ クです。ハーフトーン・テクニックを使用すると、誤差 拡散より見た目が粗くなりますが、誤差拡散で表示され る特有のイメージ構造はありません。



• しきい値

しきい値(ディザ・ピュア・ブラック・オン・ホワイト とも呼ばれる)は、フル・カラーまたはグレーのイメー ジをしきい値比較によってバイナリ・イメージに変換し ます。グレー・ピクセル値は、しきい値を上回る場合に 白色ピクセルに変換されます。しきい値を下回る場合に は黒色ピクセルに変換されます。この方法は、誤差拡散 やハーフトーンが行うようなシェードのシミュレーショ ンはしないので、絵が含まれるコンテンツで使用するこ とはお勧めできません。ただし、しきい値は、グラフィッ クス、バーコード、テキストの真っ直ぐなエッジを正確 に維持するので、そうしたタイプのイメージには好まし い変換方式です。



要約

誤差拡散 / ハーフトーン:写真に使用してください。最適な仕上がりを得るために、 誤差拡散とハーフトーンのどちらの方法がよいかはイメージのコンテンツ次第です。 ほとんどの場合、誤差拡散を使用した方が良い結果を生じます。

しきい値:テキスト、バーコード、線画、単純なグラフィックスに使用します。

「Color (YMC) Optimization (色 (YMC)の最適化)」タブ

これらの色調整によって変更されるのは、写真の*印刷*方法のみです。これらの調整は イメージ・ファイルには効果がありません。(このタイプの調整はイメージ処理アプ リケーション・プログラムで行われます。)これらの調整はモノクロまたは KrO リボ ンには使用できません。

ebis D/F Ser	ee TUBE Card Preser P	exting Protorances	
e lette line	oding illect panel (9) Opt	cols (MC)	tipercasos Abou
will callor per	trig		
	143	6	
inght was	Orand 1 (2) 43	ner O	+3
Burgering	Stor the effect sharevier	1	144
CHere	@lav	· Normal	OHM
Frenant Par	effect on provine v		
1. 5	-50	0	+50
Driversity Pi	lo effect on provew! [27] Maintain YMC rotin		
telow	下图 -0	0	- 48
Mageria	1 10 -10		
. Cyan	T - 11 - 11		+18
狹	Attunced .	Cer taskes	ciore Defaults
	ok	tance de	pin web

- Full color printing (フル・カラー印刷):
 - 「**Brightness (明るさ)**」と「**Contrast (コントラスト)**」の調整の範囲は、-25 ~ +25 で、デフォルトは0 です。変更内容はプレビュー・イメージに反映されます。
 - 「**Sharpening filter**(フィルタの鮮鋭化)」オプションには、「None(なし)」、「Low(低)」、「Normal(標準)」(デフォルト)、「High(高)」があります。調 整内容はプレビュー・イメージに反映されません。

デフォルトでは、イメージ・ファイルが自動的に鮮鋭化されます(つまり、イメージ内でエッジの表示が向上します)。すでに鮮鋭化されている場合は、この機能をオフ(「None(なし)」)にすることができます。鮮鋭化調整がさらに必要な場合は、「Low(低)」と「Hight(高)」のオプションを使用できます。

- 「**Preheat (予熱)**」調整の範囲は、-50 ~ 50 で、デフォルトは 0 です。予熱値 を増加すると、フォントのエッジ、細い線、そして白または白に近い背景を もつカラー・エッジが暗くなります。

場合によっては、予熱値を増やしすぎると、白または白に近いイメージが軽 く色かぶりして印刷されることがあります。予熱値を増やして、発生する可 能性のある色と色の整合点のずれが改善されることもあります。

- 黄、マゼンタ、シアンの「Intensity (感度)」の調整の範囲は、-10~+10です。

	Maintain WMC ratio	
Yellow	-1 + -10)
Magenta	1 -10	+10
Cyan	-1 -10	+10

デフォルトではYMC比率のチェックボックスが選択され、3つのスライダが すべて同時に動きます。チェックボックスが選択されてない場合、スライダ は別々に動きます。スライダを別々に動かすと、イメージのトーンが変化し ます。

Intensity(感度)」を使用して、印刷するカラー・イメージ全体を明るくした り暗くしたりできます。これは温度や湿度が高い環境で、リボンにしわが寄っ たり、くっついたり裂けたりしないようにするために使用できます。

「Intensity (感度)」設定は、プレビュー・イメージには影響しませんが、印刷 プロセスでイメージに適用されます。これらの調整は変更されるまで設定さ れたままです。

「Advanced (詳細)」ボタンをクリックすると、「Advanced Color (YMC) Optimization (詳細な色 (YMC)の最適化)」にアクセスできます。次のページを参照してください。

Advanced Color (YMC) Optimization (詳細な色 (YMC) の最適化)

フル・カラー印刷調整の範囲は-25~+25で、プレビュー・イメージに反映されます。

イメージへの変更はすべて、プリンタに送信されるイメージに対してのみ行われ、ホ スト・コンピュータのイメージには保存されません。したがって、オリジナルの入力 イメージ・ビットマップは永久に変更されません。

Full color priviling	-			
10×1				
ST. IS	10		F 10 (
U.W.	N	1.1.	1100	1 11 14
8 - L -	-	7 1	1-11-1	100
	and the second second			
				8/12
			Preven	J/ <u>A</u>
Dra Coma (rid-			Preser T	+23
Company (Nd- ange dannest) Saturation		*	Preven	
Correct Order Sectors (vid- ange dankrest) Securation (vinithess)		3	Preven 0	+25 +2 +
Comparison Security Security Security (withes) Red		3 	Person D D D	
Den Sama (nd- ange dannest) Satustion (vindhest) Red Green		3 	Preven	+23
Dra Dra Samas (nd- ange dariness) Solustion (instress) Red Green Blue		*	Prevent	+25 + + + + + + + + + + + + + + + + + +

- 「Gamma (ガンマ)」スライダは、イメージの中程度の暗さを調整します。
- 「Saturation (彩度)」スライダはイメージの鮮やかさをコントロールします。
- 「Red (赤色)」、「Green (緑色)」、「Blue (青色)」のスライダはそれぞれ関連する 色のレベルを調整します。ボックスには -25 から +25 の範囲で、スライダを動か したときにイメージに加えたか減じた色の量が示されます。
 - 「Red (赤色)」スライダを右に動かすと、イメージに赤色が加わります。赤色 が増えるとシアン(赤の補色)が減り、シアンが増えると赤色が減ります。
 - 「Green(緑色)」スライダを右に動かすと、イメージに緑色が加わります。緑 色が増えると、マゼンタ(緑色の補色)が減り、マゼンタが増えると緑色が減 ります。
 - 青色のスライダを右に動かすと、イメージに青色が加わります。青色が増えると、黄色(青色の補色)が減り、黄色が増えると青色が減ります。

「About (バージョン情報)」タブ

「About (バージョン情報)」タブには、Zebra ZXP Series 7 カード・プリンタの著作権 とドライバ・バージョンが表示されます。





ZXP Series ツールボックス

はじめに



重要・ZXP Series ツールボックスは、上級ユーザーおよびシステム管理者専用に設計 されています。

ZXP Series ツールボックスは、プリンタの動作を管理する高度な設定機能とツールを 提供します。ただし、ZXP Series ツールボックスはプリンタ・ドライバと連携して機 能します。

ZXP Series ツールボックスには7つの機能セクションがあります。

Information (情報)	97
Configuration (設定)	. 102
Cleaning (クリーニング)	. 110
Print Test Card (テスト・カードの印刷)	. 114
Technology (テクノロジー)	. 119
Advanced Security (高度なセキュリティ)	. 123
Print Viewer (印刷ビューア)	. 126

5: ZXP Series ツールボックス

ZXP Series ツールボックスへのアクセス

ZXP Series ツールボックスへのアクセス

プリンタ・ドライバから ZXP Series ツールボックスにアクセスするには、「Start (ス タート)」、「Devices and Printers (デバイスとプリンター)」の順に選択します。「Zebra ZXP Series 7 Card Printer」を右クリックし、「Properties (プロパティ)」、「Device Information (デバイス情報)」の順に選択します。「ZXP Toolbox (ZXP ツールボッ クス)」ボタン (下図の丸で囲まれた部分)をクリックします。

General Stan	90	Foda	- direct	Advanced
Color Management	Sec	utty	Device	hforestors
levice information				
fodel ZXP Series 7	Par	ter Type	Double side	e i
Asin board Pw: FZBME.00.27.	00 Lar	indor:	Dual sided	
(AB Fw: FZ9PE.00.09)	00 Inte	inal Menory.	60536 KB	
animator Fre FZ8LE 00 81.0	0 14	citrare.	10.1.24.38	
hiver version 02703.01.00	Di 24	and towns	10394318	
wter S/N 06C09150001	3 Pm	ter elature	Ready.	
ammator S/N 0000000000	 104 	Caddeate	00-07-46-36	8069
Weless #: 0.0.0.0	W	eless MAC:	0019-70-13	+3-01
late security persivered Direct tension protection Direct Inter usage Stati no of cards protect Intel no of cards bankrubied	sied sied	:		
ital ne of cards breinated	Modo i	*	24P Teolo	.

また、「Start (スタート)」、「All Programs (すべてのプログラム)」、「Zebra ZXP Series 7 CardPrinter」、「ZXP ToolBox (ZXP ツールボックス)」の順に選択しても、ZXP Series ツールボックスにアクセスできます。

Information (情報)

Printer(プリンタ)

「Printer (プリンタ)」の情報は、ユーザーが編集したり変更したりすることはできません。ただし、Zebra のトレーニングを受け認定された担当者であれば、プリンタのステータスを診断または評価する際に役に立つことがあります。

 「Printer Status (プリンタ・ステータス)」には、プリンタの現在の操作状態(準備 完了、オフラインなど)が表示されます。

				State Company	CT Patronic 1
standard d	Printer				Andar Gana
Scon	Formula Formula website MA3 very co	120-10.00.01.00 120-10.00.01	Latin and wellow Latin and MAC upons	12012.00.01 (M) 12010.01.01.01	READ
W Lahoda V (Instas beinet)	Ofter Paster seriel rec	00000-5000-11	lavius	um	
Defaed in 4	Landman restarted	sestamooence.			
Concentration of London To	Golore Migeole-arcoding	80.	Conductivity and	84	
R Faner Settings	Contections sensetimed Remote socie-	form: herb	(encestr bits	four ener	
thatta	Rebuck Delignation				
Station	Pol address	1012438	Datest	101341	
V6 Class Lawrence	Salnet mask	262626268	MAG addressy	30.00.00.00.00344	
Not The Low	010 and mo	None			
25. This Parlowers Color (1967) (photomes Solari S. Conversion Parl Songle Col	0.07 Longoopr LC2-memory	hqia 3	Colorado Card printed Printed Lines, print	19. 6100	
ladminis 4					
ft marete brendes					
Adversed Security					
Carlane Social Concern Total					
And South and					

- •「Firmware (ファームウェア)」には、ファームウェア、ラミネータ、MAB、ラミ ネータ MAB のバージョンが表示されます。
- 「Other (その他)」には、プリンタのシリアル番号、インターフェイス、ラミネータのシリアル番号が表示されます。
- 「Options (オプション)」には、インストールされているオプション(磁気エン コード、接触スマートカード、非接触スマートカード、ラミネータ・タイプ、バー コード・リーダー)が表示されます。
- 「Network Configuration (ネットワーク設定)」には、IPv4 アドレス、ゲートウェ イ、サブネット・マスク、MAC アドレス、IPv6 アドレスが表示されます。
- 「OCP」には、オペレータ・コントロール・パネルに表示される言語と、選択されている LCD コントラスト・レベルが表示されます。
- 「**Odometer (オドメータ)**」には、印刷済みのカード数と印刷済みの印字ヘッド行数が表示されます。

5: ZXP Series ツールボックス

Information(情報)

Sensors (センサー)

「Sensors(センサー)」の情報は、ユーザーが編集したり変更したりすることはできません。ただし、Zebraのトレーニングを受け認定された担当者であれば、プリンタのステータスを診断または評価する際に役に立つことがあります。

8		has been all the set of the			65 Seathan	@./w/ww	7.44
	Same					-	
Lifeer .	There are a		2644	in the second	242	FIEA	άr.
Secon	Change and an an	and an and	Inelia	and the second second	100		
Nede	Participant same	in .	Sec.	and the second second	10		
with a second	Contrast Municipal	- 11 E 1	1.1	il and the based	12		
talles benefit	California constanti	2. 020 -	-	radionist			
4 101	Buttone a		0.0	and Market	-		
a .	Thesiscone		Options	and biological	16		
where and business for	free taxes						
nici destroje.	National Div	DURING V	- This of	0.041	10.		
ion fatige	Mage XVal	744	Trade		38		
and the second s	Herink/	66.2	Trow	rist	200		
	Majanz	178	Inste	- years	200		
a-Pote	May Facil 2	315	Treate	and the second sec	346		
the Physics of the Ph	Pauluottea	14.4	main	and the second second	341		
Willey a							
Pine Pedicitant	How Server 1	Adv.		1999			
SAN YMC Selection	20 312.8	14 C	Vel.	OwATE			
Nation Of Concession	N 100	alant.	- 182	111.9844.68	1.16		
et Gangle Card	R 5.84	Annie		CON-Area/	i doniv		
4	Ra -0007	Sector Street	180	CODU when	Long-to the		
and Brooking	11521						
(Section of the section of the secti							
man beams . A							
Carlignet Rocotter							
Decisity Total							

- •「Sensor States (センサーの状態)」には、「ライブ」センサーの状態が表示されます。
- 「Sensor Values (センサー値)」には、「ライブ」センサーの値が表示されます。
- 「Ribbon Take-up Motor (リボン巻き取りモーター)」には、モーターのさまざま な電気特性が表示されます。

Media (用紙)

「Media(用紙)」に表示される特性は、ユーザーが編集したり変更したりすることは できません。ただし、Zebraのトレーニングを受け認定された担当者であれば、プリ ンタのステータスを診断または評価する際に役に立つことがあります。

Amage Amade Amadee Amadee Amadee Amadee					64 Searchine	Claim Tre
		Kanta Robo Doan Tay Jacobin Tay cannot be Tay Cannot De Tay Decades Secon Larmos	ist WEDuk ME Unit analysis ME Seela ME Turk Mittaan kei	markes mage entering have see have see have see have see	6, Section SCHapp 25 maps (49) 40 maps 20 maps 20 maps 20 maps 20 maps 20 maps	NEADA
	Traven broke					
March Imaing	Configure Records					

- 「Ribbon Details (リボンの詳細)」には、タイプ、初期サイズ、説明、イメージ残 量が表示されます。
- 「**Top Laminate Details (上部ラミネートの詳細)**」には、タイプ、初期サイズ、説 明、パッチ残量が表示されます。
- 「Bottom Laminate Details (底部ラミネートの詳細)」には、タイプ、初期サイズ、 説明、パッチ残量が表示されます。

5: ZXP Series ツールボックス

Information(情報)

Laminator (ラミネータ)

「Laminator(ラミネータ)」の情報は、ユーザーが編集したり変更したりすることはできません。ただし、Zebraのトレーニングを受け認定された担当者であればラミネータのステータスを診断または評価する際に役に立つことがあります。

9				64 Seathan	Chinese 7 in
Presenter 4	Balan Balan Balan Balan Balan Barana	non en	nute Una college	909 (99)	hone Cana HEADY
Defactor 4	Baying Intoled Antibushed	10 14	Top lands and into Builder Amounts AD	49 101 201	
E Server del Laiky (* 19 Rene herey 19 Select herey	Table op brie Tableofk or brie Bolere ladt or brie	130 Anna 130 Anna 130 Anna	Cards processed Cards innersted	3	
S, the Pole	Territo Teoretica Territo	4e112	-	417	
Not Part East 25. Perce Performance 25. Date (NIC) Spherecesson 26. Name Of Generations 26. Perce Sample Date (
Inclusion 4 A resolution to a second se					
Carlyse Rooks					

- •「Status (ステータス)」にはステータス、警告、エラー、線間電圧が表示されます。
- •「Sensor (センサー)」には、各ラミネータ・センサーの状態が表示されます。
- 「Odometer (オドメータ)」には、稼働時間合計、上部電球稼働時間、底部電球稼働時間、処理されたカード数、ラミネートされたカード数が表示されます。
Wireless Network (ワイヤレス・ネットワーク)

この情報はユーザが編集したり変更することはできませんが、ネットワーク管理者が ワイヤレス・ネットワーク・ステータスの診断や評価を行う際に役に立つことがあり ます。詳細については Wireless Reference Manual P1035089-003 を参照してください。

*				Bi Seathan	C false 7
Manager of 1	Western Katurch				Andar Cana
0.000	State Patrice Inc.				
Castle	Sec.	68	Series State	Later	510A2/2
- Servera	(Dave)	G	(munit)		
CI Peppe	101	0.00	DAVE		
Internet Balling	34	546	Tex	8 C	
a second second	330		Link Sell	8	
Colland an a	824/1	00.02 89 80.00-0	6		
(Sining)	lon		Percent .		
and Counterson	Arrent		Internormal Victoria		
Alamante phil Lookup Te	Uniat Lottals		finited particula	6	
D Faran Belange	Nonunial carbon	6	Nor second passes	E	
W States Latings	Onintications	e .	Incative AND	£	
thatta	free .		trus	£	
Sthefile	Water State Labor				
No Clear Lawrence	Malant Installation Frank		#TENAN		
Augusta a	Fabri		NOX14Les		
all a second as	Her	2	Holey		
Ph. Pres Parlement	Mahmany		Rubicized relicioners fragment	1	
CAN INCOME INCOME	Frankl sa		812 mm		
Control to Consultant	ATS a series		Texastation frame		
Carlor Carlo Carl	N-Lemma .	8.4	to firm	414	
factorings	Parlamente		Per Dantante	11.	
ft mysel brooks	PTI accore	85	188205-S		
Advanced Security and the	Notwork Configuration				
E Cation Issue	P'alàrea	1103	Same .	10103	
To being the	فيتدك فلا	-	Mart address	100-04-05-00-08-08	
And in the local division of the local divis		The low holds	and a strength of the	time Libert	

• 「Save (保存)」ボタンをクリックすると、ワイヤレス設定が XML ファイルとし て保存されます。 5: ZXP Series ツールボックス Configuration (設定)

Configuration (設定)

Job Log (ジョブ・ログ)



注 この機能には、「Advanced Security (高度なセキュリティ)」、「Security Roles (セキュリティ・ロール)」の順に選択してアクセスできます。

ジョブ・ログは、プリンタのホスト・コンピュータにカード処理のデータベースを構築するユーティリティです。ジョブ・ログは、カードの磁気ストライプにエンコード されたデータを、日付、時刻、およびプリンタのシリアル番号を付けて記録します。

データ・セットはいつでも中央のアーカイブにアップロードできるため、セキュリ ティ責任者が、改ざん防止が施された*実際のデータ*と比較してカードを検証すること ができます。

	6, Seathan	C /star 1	1
Anne Anne Anne Schörs S	Justic Long If Status Inspired V Scalar Inspired Variation Status Variation S	Intel Gas	

- Enable logging (ロギングの有効化) このチェックボックスをオンにすると、ロギング機能が有効になります。
- Log File Definition (ログ・ファイルの定義)-以下のオプションのいずれかを選択 します。
 - 「Create new log file each day (毎日新しいログ・ファイルを作成する)」チェッ クボックスがオンになっていない場合、データはユーザーが選択したログ ファイル(「Filename (ファイル名)」で指定)に保存されます。
 - このチェックボックスがオンになっている場合は、データは ZXPLog に日付を加えたファイル名のログ・ファイルに保存されます (たとえば ZXPLog_2013_12_12)。

ファイル名に加えて、特別なフィールド区切り文字も入力できます。デフォルトでは、「Separator Character (区切り文字)」フィールドに「」が入力されています。

「**Delete log files (ログ・ファイルの削除)**」ボタンをクリックすると、保存されているログ・ファイルがすべて削除されます。

 Log File Contents (ログ・ファイルの内容) - このグループでは、上記で指定した ファイルにログするデータを選択します。データは画面に表示された順にログされ、各フィールドは「Log File Definition (ログ・ファイルの定義)」の「Separator (区切り文字)」で指定した文字によって区切られます。

「Log File Contents (ログ・ファイルの内容)」には以下の選択項目があります。

- Time (時刻): カードがプリンタに送られた時刻を、HH:MM:SS(時間:分:秒) 形式で記録します。24時間クロックが使用され、13:00:00=1:00 pm、05:00:00= 5:00 am のようになります。
- Date (日付): カードがプリンタに送られた日付を YY:MM:DD 形式で記録しま す。
- Printer serial number (プリンタ・シリアル番号): カードを印刷したプリンタのシリアル番号を記録します。
- Static text (スタティック・テキスト): 右側のボックスの記録テキストに、最大 16 文字で追加します。
- IP address (IP アドレス): カードをプリンタに送信したパソコンの IP アドレスを記録します。
- Magnetic Track 1, 2, 3 Data (磁気トラック 1、2、3 データ): カードの磁気スト ライプにエンコードするためにプリンタに送信されたデータを記録します。
- Application will send data with "L=xxx" TextOut: (アプリケーションは "~L=xxx" TextOut と共にデータを送信する)サードパーティ・アプリケーショ ンが、磁気データを送信するときとほとんど同様に、ログするデータを送信 できるようにします。
- **Spooler job number (スプーラ・ジョブ番号)**:Windows 印刷スプーラ内でカー ド印刷ジョブが割り当てられた番号を記録します。
- User name (ユーザー名): カード印刷ジョブの送信者のユーザー名を記録します。
- ZML Job ID (ZML ジョブ ID):UUID を記録します。Windows 環境では GUID を記録します。

「Save Job Log Settings (ジョブ・ログ設定の保存)」ボタンをクリックすると、ジョブ・ログ設定が保存されます。

「Save Printer Log Files (プリンタ・ログ・ファイルの保存)」ボタンをクリックする と、以下の XML ログ・ファイルが作成されます。

- GetLogCleanHistory.xml
- GetLogErrors.xml
- GetLogEventHistory.xml
- GetLogServiceHistory.xml

Save/Restore (保存/復元)



注 この機能には、「Advanced Security (高度なセキュリティ)」、「Security Roles (セキュリティ・ロール)」の順に選択してアクセスできます。

プリンタのセットアップ時には、プリンタおよびドライバの設定内容を保存してくだ さい。これによって、プリンタを復元または追加する際に、保存した設定内容を使用 して設定の一貫性を保つことができます。

下図の「Saved/Restored Settings (保存 / 復元された設定)」の丸で囲んだ部分は、この プリンタ用の設定であることに注意してください。

	6 (molton	C faire T
Marcanae 4 Processor	Constituents Reg Description Reg Reg Description Reg Reg Description Reg Reg	C Artes T Interface INDADY

- 「Save (保存)」ボタンをクリックすると、ドライバ設定および(または)プリン タ設定が XML ファイル形式で保存されます。
 - プリンタ設定は、P_<filename> として保存されます。
 - ドライバ設定は、D_<filename> として保存されます。
- 「Restore (復元)」ボタンをクリックすると、保存されたドライバ設定および(または)プリンタ設定が復元されます。スタート・メニューからツールボックスを起動した場合は、ドライバ設定オプションはグレー表示(使用不可)になります。ドライバからツールボックスを起動すれば、ドライバ設定オプションを使用できます。

Firmware and Lookup Tables (ファームウェアとルックアップ・テーブル)



注 この機能には、「Advanced Security (高度なセキュリティ)」、「Security Roles (セキュリティ・ロール)」の順に選択してアクセスできます。

「Firmware and Lookup Tables (ファームウェアとルックアップ・テーブル)」画面で、ファームウェアをインストールし、ファームウェアのアップデートの有無を確認できます。この画面では、カスタム・ルックアップ・テーブルのダウンロードや選択も可能です。



注意・プリンタで新しいファームウェアをダウンロードおよび設定中は、電源をオフにしないでください。

14 ·		Ri Jana Iner	All Index: T
		. 64 5001000	Green a
statement of	Firesers and Looksp Tables		Andar Gana
(it from	Beled Prometer N. Operated		
Canadra -	Formative starting anti-	a decision of the	FURALIT
E sais			
W Landala	Charles Francesco Paulitines, Children & Lawrence Street Street	(seld)	
W (manage finish)	20 Know downloaded the backets		
and lines	Comment for our Different Section Control of Section 1995	Treeses.	
Deface of the			
CE DROM	1 2 m d 1 m max	and a second second second	
The second second second second	Manager and American Statistics		
Tantana and Long T.	Ladia Table		
W Column Restore	And Cittle And and a second and		
	d Advist Strategical and II		
thating 4	a second s		
C One-Fride	1 Ca+11	C. Provincial and and a second second	
15 Class Landons			
Res Del Caul		CONTRACTOR DESCRIPTION	
E. Pine Publishers		here onlates up 1 to Hat.	
Cdw/MC/Intelanee			
State & Generation			
ES Port lands Land			
fadminip 4			
fit may she brooks			
interest locality			
Carlane Roome			
C) Decision NON-			
And the second se			

- Select Firmware to Download (ダウンロードするファームウェアの選択): このオ プションを使用すると、Zebra Web サイト (<u>http://zebra.com</u>) の「Drivers & Downloads」からダウンロードしたファームウェアをインストールできます。
 - 1. 「**Browse**(参照)」ボタンをクリックします。
 - 2. 「Browse (参照)」ウィンドウから、ダウンロードしたファームウェア (BIN ファイル・タイプ)を見つけて、「Open (開く)」ボタンをクリックします。
 - ZXP ツールボックスの注意メッセージを読みます。ダウンロードを受け入れる場合は、「OK」ボタンをクリックしてファームウェアをインストールします。そうでない場合は、「Cancel(キャンセル)」ボタンをクリックしてファームウェアのインストールを中止します。

Configuration (設定)

- Check Firmware Updates (ファームウェアのアップデートの確認): このオプションを使用するには、インターネットに接続している必要があります。
 - 1. 「Check Updates (アップデートの確認)」ボタンをクリックし、次に「Ftp Login (FTP ログイン)」ポップアップ・ウィンドウでサーバ名、ユーザー名、パス ワードを入力し、「OK」ボタンをクリックします。
 - ファイル名リストに表示されるファームウェアのアップデート・ファイルを 確認して、リストから目的のアップデート・ファイルを選択し、「Download File (ダウンロード・ファイル)」ボタンをクリックします。
 - 3. ファイルがダウンロードされます。「% 完了」のバーを確認します。
 - 4. 「Download completed (ダウンロードが完了しました)」 ポップアップが表示さ れたら、「OK」 ボタンをクリックします。
 - *ZXP ツールボックス*の注意メッセージを読みます。ダウンロードを受け入れ る場合は、「OK」ボタンをクリックしてファームウェアをインストールしま す。そうでない場合は、「Cancel(キャンセル)」ボタンをクリックしてファー ムウェアのインストールを中止します。
- Lookup Tables (ルックアップ・テーブル)

ルックアップ・テーブル (LUT) では、一連の入力カラーを一連の出力カラーに 変換します。このツールボックス・オプションを使用して、デフォルトまたはカ スタムで、LUT の保存とインストールを行います。

カスタム LUT をインストールするには:

- 1. 「Custom LUT (カスタム LUT)」 ラジオ・ボタンをクリックします。
- 2. 「Download selected LUT (選択した LUT のダウンロード)」ボタンをクリック します。
- 3. 「Browse (参照)」ウィンドウから、カスタム LUT を見つけて選択します(た とえば、C:\ProgramData\ZXP Series 7\LUTs\ <filename >)。
- 4. 「**Open** (**開く**)」ボタンをクリックします。
- 5. 「*LUT installed successfully (LUT のインストールに成功しました)*」ポップアッ プが表示されたら、「**OK**」ボタンをクリックします。

現在の LUT を (デフォルトまたはカスタムのいずれかで)保存するには:

- 1. 「Save Installed LUT to Host (インストールした LUT をホストに保存)」ボタンをクリックします。
- 2. 「Browse (参照)」ウィンドウから、LUT に名前を付け、ファイルの保存先を 指定します (たとえば、C:\ProgramData\ZXP Series 7\LUTs)。
- 3. 「Save (保存)」ボタンをクリックします。

デフォルト LUT をインストール / 再インストールするには:

- 1. 「Default LUT (デフォルト LUT)」ラジオ・ボタンをクリックします。
- 2. 「Download selected LUT (選択した LUT のダウンロード)」ボタンをクリック します。
- 3. 「*LUT installed successfully (LUT のインストールに成功しました)*」ポップアップが表示されたら、「**OK**」ボタンをクリックします。

Printer Settings (プリンタ設定)

「Printer Settings (プリンタ設定)」画面では、OCP 設定を変更し、ネットワーク設定 パラメータを設定し、印刷性能設定を変更し、印刷オフセットとイメージ・サイズ変 更を調整し、印字ヘッドのシリアル番号と抵抗を変更できます。



注 「Print Adjustment (印刷調整)」と「Print Head (印字ヘッド)」のオプションには、「Advanced Security (高度なセキュリティ)」、「Security Roles (セキュリティ・ロール)」の順に選択してアクセスできます。

2				64,500	alter Chate	-
-	Printer Katings				-	-
Gifter.	- 90P	100000-0000	102200-046	20-	10	a.
Sentity	Longooge	Sealar (8)	TTT: Seeing	100	1411	
E R409	With the balance County					
W Lanuadu	10 Statis Secto	IE English (\$1000				
17 Charles Denvell	and all set		Contract of Contract		100	
Defacetiti 4			STATES IN		100 P	
disting.	Subottenak		Mill address	30407-62-08-0	GE	
and Rest Rootstore	Prochasteria lat	-				
Tamana antitaka (a	Palamana upor	Davided a to man	in Maderat	14		
C Passes Songe						
a construction of the second	PortLipteret					
thating 4	Postuke	1	-	-		
S One-Poste	1	1.1.1	62	the state of the s		
(1) Class Landons	1.00	- NyA	A COLUMN	and a second sec		
Rid Del Caul d	PrintYofer:	1	-			
E. Pincheloryme		0		-		
CAN/MC/Internet	Dert	Ner .				
Nark N Grangester	frank bit	THE OWNER OF THE OWNER OWNER OWNER OF THE OWNER				
Ca Pers Investe Card	C COMPLET					
hatemp 4	trate .	1 and				
fi mayore brooks	10353	14.90				
interest leads	Portient		IST KA	Section 201		
Containe Booster	Sed Lines	5190008	Revenue :	1000 1000		
To begins they			Contractore of	a survey and	1000	
Children in the second s			Aux Arrest	- Advenuel Sel	100	

- OCP: このセクションでは、オペレータ・コントロール・パネルに表示される言語 (英語、フランス語、スペイン語、ドイツ語、ブラジル・ポルトガル語、イタリア 語)を変更したり、選択した LCD のコントラスト・レベルを調整できます(レベル の範囲は 20 ~ 50)。
- Network Configuration (ネットワーク設定): このセクションでは、各種のネット ワーク設定パラメータ (DHCP、SNMP、IPv4 アドレス、ゲートウェイ、サブネット・マスク)を変更できます。MAC アドレスは変更できません。
- Print Performance Setting (印刷性能の設定): ドロップダウン・メニューの性能オ プションには次のものがあります。
 - No error recovery (None) (エラー回復なし-なし): このプリンタは、介入を必要としないエラー回復ポリシーで高スループットを提供します。このオプションを選択すると、ホストは失敗したジョブの再試行を完全にコントロールできます。このモードでは、いつでもシステムに複数のジョブが存在する可能性があります。システム(プリンタまたはラミネータなど)にジョブがあって、エラーが発生した場合には、そのエラーが解消されても、そのジョブは自動的に再試行されません。さらに、エラーが発生したジョブの後に送信されて、プリンタ内にまだ存在しているジョブは中止されます。エラーが

Configuration (設定)

発生したジョブより前のジョブは、その影響を受けずに処理を完了できます。 このモードは、カードの一意の順番付けを必要とし、ジョブとカードの組み 合わせを自動的に検証する方法がないアプリケーションで使用されます。

- Standard error recovery (Medium) (標準エラー回復 中): このプリンタは、相応の介入が必要なエラー回復ポリシーで高スループットを提供します。このモードでは、いつでもシステムに複数のジョブが存在する可能性があります。ジョブにエラーが発生した場合、エラーの解消後、そのジョブは自動的に再試行されます。たとえば、カードが詰まると、プリンタを開き、詰まったカードを除去し、プリンタを閉め、再初期化します。新しいカードがフィードされ、ホストの関与なしでジョブが再処理されます。エラーが発生したジョブより前のジョブは、その影響を受けずに処理を完了できます。エラーが発生したジョブより後のジョブは一時停止し、エラーが解消すると続行して完了します。
- Full error recovery (完全エラー回復 高): プリンタがスループットを減少し、 自動的に任意のジョブを回復できます。このモードでは、一度に1つのジョ ブしかシステムに入れません。システムのどこかでジョブにエラーが発生す ると、そのジョブはエラー解消後に自動的に再試行されます。
- Print Adjustment (印刷調整):

「Print X offset (印刷 X オフセット)」スライダと「Print Y offset (印刷 Y オフ セット)」スライダで、カード上のイメージの位置を決めます。「Print X offset (印刷 X オフセット)」スライダ値の範囲は、3 以上 ~ 150 以下です。「Print Y offset (印刷 Y オフセット)」スライダ値の範囲は、-16 以上~ 16 以下です。オフ セットを変更すると、カードのエッジをはみ出して印刷されたり、リボンが裂け る可能性があるので注意してください。

「Image Fill (イメージ・サイズの変更)」では、カードに最もよくフィットする ように、イメージのサイズを変更します(縮小または拡大)。「Image Fill (イメー ジ・サイズの変更)」スライダ値の範囲は、98 以上~102 以下です。イメージ・ サイズの変更を行うと、カードのエッジをはみ出して印刷されたり、リボンが裂 ける可能性があるので注意してください。

- Print Head (印字ヘッド) (Security Roles (セキュリティ・ロール)からアクセスできる)
 - Serial Number (シリアル番号):印字ヘッドを交換する際には、交換用印字ヘッドのシリアル番号に合わせてこのフィールドを変更してください。
 - Resistance (抵抗)(最小: 2200 オーム、最大: 3300 オーム): 印字ヘッドを交換する際には、交換用印字ヘッドの抵抗に合わせてこの値を変更してください。アルゴリズムを正しく機能させるために、値を合わせる必要があります。この値は、印字ヘッドのラベルに記載されています(たとえば、R=3000)。

「Save Settings (設定の保存)」ボタンをクリックすると、この画面で行ったすべての変更内容が保存されます。

「Advanced Setting (詳細設定)」ボタンを使用すると、修理関係のテストや調整にアクセスできます。これはパスワードで保護されており、Zebra 公認のサービス技師のみが使用できます。詳細をご覧ください。

Wireless Settings (ワイヤレス設定)



注 この機能には、「Advanced Security (高度なセキュリティ)」、「Security Roles (セキュリティ・ロール)」の順に選択してアクセスできます。

「Wireless Settings (ワイヤレス設定)」画面では、プリンタをワイヤレス・ネットワークに接続したり、プリンタのインストール後にプリンタやネットワーク設定を変更できます。詳細については Wireless Reference Manual P1035089-003 を参照してください。

						R teaches	C fatan 7
1000000 - A	Window Sum	anger Textes					Ander Series
Anne Anne	Vienes Jord 1	New Control of Control	00000	Point Scotti - Teacti - Teacti - Teacti - Teacti - Teacti -	Spra 31 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	March W.L. W.L. W.L. March	HEADY

プリンタのワイヤレス設定を行うには2つの方法があります。

- 1 つは、必要な情報がすべてわかっている場合に (SSID、BSSID、チャネル、セキュリティ、暗号およびキー)、これらのパラメータを直接「Wireless Configuration (ワイヤレス設定)」に入力する方法です。
- もう1つは、プリンタがワイヤレス・アクセス・ポイントをスキャンしてそのうちの1つを選択するように要求する方法です。これによって「Wireless Configuration (ワイヤレス設定)」のパラメータのほとんどが自動的に入力されます。

5: ZXP Series ツールボックス Cleaning (クリーニング)

Cleaning (クリーニング)

Clean Printer (プリンタをクリーン)

ツールボックスの「Clean Printer (プリンタをクリーン)」画面で、プリンタをクリー ニングするオプションを使用できます。OCP からクリーニングを行う方法について は、セクション 6 を参照してください。

â.	181012	4 11 Sec. 10	ADVALLA 1000	12.5
			6. ⁻	escher Claim 7
Present 4	Case Printer Gast Faity Casts area not been Choney Internet	ns 8 1000 General	Feeder Path Courts and Dearing Chevrong Instruct	Intel Cara
Informer 1 Service 1 Former and Lander 1 Former descent Private descent Contrast former Contrast of the service Contrast of the service Co	Connect Care (ng withis according to the second	(Transis Industry)	and
di marana				

- Card Path (カード・パス): カード・パスのクリーニング間隔は、プリンタの操作 環境に応じて調整できます。デフォルトのクリーニング間隔は、カード 5,000 枚 ごとです。現在のカード・カウントが累計で表示され、最後のクリーニング以後 に印刷されたカード数を示します。「Clean (クリーニング)」ボタンをクリックし て、クリーニング処理を開始します。詳細については、129 ページの「カード・ パスのクリーニング」を参照してください。
- Feeder Path (フィーダー・パス): フィーダー・パスのクリーニング間隔は、プリンタの操作環境に応じて調整できます。デフォルトのクリーニング間隔は、カード 5,000 枚ごとです。現在のカード・カウントが累計で表示され、最後のクリーニング以後に印刷されたカード数を示します。「Clean (クリーニング)」ボタンをクリックして、クリーニング処理を開始します。詳細については、130ページの「フィーダー・パスのクリーニング」を参照してください。

「**Restore Defaults (デフォルトに戻す)**」ボタンで、クリーニング間隔が工場出荷時の デフォルトの設定に戻ります。

「Save(保存)」ボタンをクリックすると、この画面で行ったすべての変更内容が保存 されます。

「Advanced Clean...(高度なクリーニング...)」ボタンをクリックすると、印字ヘッド研 磨機能にアクセスできます。この使用はパスワードで保護されており、Zebra 公認の サービス技師のみが使用できます。詳細については次のページを参照してください。

Advanced Cleaning (高度なクリーニング)

「Advanced Cleaning (高度なクリーニング)」画面では、ツールボックスを介して印字 ヘッドを研磨するオプションを使用できます。印刷したカードに「ゴースト」現象が 現れたときに印字ヘッドの研磨を使用します。

anced Clean	-
Configure Prenhwad Polishing	
@ Enable 🗇 Disable	Save .
Polah Prothead	
Cards since last polishing	0
Cearing Herval	0
	Class
Pre-warring	
Ouring Interval	0
Derbus Debudts	e Chie

- Configure Printhead Polishing (印字ヘッドの研磨の設定): 適切なラジオ・ボタンを クリックし、印刷ヘッドの研磨を有効化または無効化します。「Save (保存)」ボ タンをクリックすると、設定が保存されます。有効になっている場合、印字ヘッ ドの研磨は OCP から実行することも可能です。
- Polish Printhead (印字ヘッドの研磨): 印字ヘッドの研磨は、カード 5,000 枚を処理するごとに行う必要があります。現在のカード・カウントが累計で表示され、最後の研磨以後に印刷されたカード数を示します。「Clean (クリーニング)」ボタンをクリックすると、以下のように研磨の手順が表示されます。
 - 1. プリンタ・カバーとリボン引き出しを開けてリボンを取り出し、「Next(次へ)」 ボタンをクリックします。
 - 2. リボン引き出しとプリンタ・カバーを閉じ、「Next (次へ)」ボタンをクリッ クします。
 - 3. ラッピング・カード を (グリットを上向きに)手動フィード・スロットに挿 入し、「Clean (クリーニング)」ボタンを押します。
 - 4. クリーニング処理が完了するまで待ちます。カードが同じスロットから排出 されます。
 - 5. 「*Printhead cleaning has been completed successfully*(*印字*へッドのクリーニング が正常に完了しました)」というメッセージが表示されるのを確認します。
 - 6. 「Close (閉じる)」ボタンをクリックして、印字ヘッドのクリーニング手順を 終了します。
 - 7. リボンを取り付け直します。

Cleaning(クリーニング)

 Pre-warning (事前警告):「Pre-warning (事前警告)」は、まもなく(たとえば「次の 250 枚のカードが印刷された後」のように)研磨が必要になることをユーザに 警告するためのしきい値を設定するのに使用します。

「**Restore Defaults (デフォルトに戻す)**」ボタンで、クリーニング間隔が工場出荷時の デフォルトの設定に戻ります。

「Save(保存)」ボタンをクリックすると、この画面で行ったすべての変更内容が保存されます。

「Close (閉じる)」ボタンをクリックすると、「Clean Printer (プリンタをクリーン)」 画面に戻ります。

Clean Laminator (ラミネータのクリーン)

ツールボックスの「Clean Laminator (ラミネータのクリーニング)」画面で、ラミネー タをクリーニングするオプションを使用できます。OCP からクリーニングする方法に ついては、セクション 6 を参照してください。

				Ri ferritum	C /stern 7
Photosofie 4 Control Control	Chann Lankhover Lamodar Gad Pah Gada amonter channy Channy Interat	455- 1400 	Larmonator Marines Cardonicos nast chanicos Channeng betroari	4054	Inter Cana
Defansion 4	Carlo or or Tail Library	(83)	Chang Maral	Access (-Union)	
R Farer feelings			Parton Julia	AL COM	
Rating	A	all and		a famout .	
Harris 4 Spitter Freis Hit Charlesmeite Frei Teittan 4		and the second s	a antie o possille de la composable Tanto de sejant français per al com	e fannet persona	
Experies - 4 Experience Proton Proto Proto Exercic - 4 Elis Proto Exercic - 4 Elis Proto Proto Exercica El Salor (VIC) (Information El Salor (VIC) (Information El Salor (VIC) (Information	A the second	and the second s	lati yati yang da	g farmel generation	
Intering 4 Spither Perior In Charlomente Marcharlowere Spither St. Spinnerson March St. Spinnerson March St. Spinnerson Provide Land Intering Land	And Value and And	with a second Apple Piper of	nation and the second secon	g farmed generation	
Spitter Price Spitte	And Valences	and the second Reptile Reptile and	k with positiv it have positiv texts a specific pape due	g fannel generet in	

- 「Laminator Card Path (ラミネータ・カード・パス)」のクリーニング間隔は、プリンタの操作環境に応じて調整できます。デフォルトのクリーニング間隔は、カード 5,000 枚ごとです。現在のカード・カウントが累計で表示され、最後のクリーニング以後に印刷されたカード数を示します。「Clean (クリーニング)」ボタンを クリックして、クリーニング処理を開始します。詳細については、133 ページの「ラミネータ・カード・パスのクリーニング」を参照してください。
- 「Laminator Roller (ラミネータ・ローラー)」のクリーニング間隔は、プリンタの 操作環境に応じて調整できます。デフォルトのクリーニング間隔は、カード 5,000 枚ごとです。現在のカード・カウントが累計で表示され、最後のクリーニング以 後に印刷されたカード数を示します。「Clean (クリーニング)」ボタンをクリック して、クリーニング処理を開始します。詳細については、134 ページの「ラミネー タ用紙ローラーのクリーニング」を参照してください。
- 「Laminator Oven (ラミネータ・オーブン)」(加熱ローラー)のクリーニング間隔は、プリンタの操作環境に応じて調整できます。デフォルトのクリーニング間隔は、カード 20,000 枚ごとです。現在のカード・カウントが累計で表示され、最後のクリーニング以後に印刷されたカード数を示します。「Clean (クリーニング)」ボタンをクリックして、クリーニング処理を開始します。詳細については、136 ページの「ラミネータ・オーブン (加熱ローラー)のクリーニング」を参照してください。

「**Restore Defaults (デフォルトに戻す)**」ボタンで、クリーニング間隔が工場出荷時の デフォルトの設定に戻ります。

「Save(保存)」ボタンをクリックすると、この画面で行ったすべての変更内容が保存 されます。

Print Test Card (テスト・カードの印刷)

Print Test Card (テスト・カードの印刷)

Print Preferences(プリンタ基本設定)

このセクションでは、74 ページの「「Card Setup (カードの設定)」タブ」と同様にコントロールが機能します。詳細については当該セクションを参照してください。

	E. Seether	Charlanter, T. A.
Metalana 4 Gi Paran Santay E Anjas Manadar V Valana basak	Price Predormannes Card States Card States Card Andreas Card	Index Canal INDEXCIT
Configuration 4 Configuration 4 Config	Herey Space Owners Description Here 100	

Advanced Black Panel Options (詳細な黒色パネル・オプション)

このセクションでは、77 ページの「Black Panel Options (黒色パネル・オプション)」 と同様にコントロールが機能します。詳細については当該セクションを参照してくだ さい。

Overlay Varnish Options (オーバーレイ光沢オプション)

このセクションでは、80 ページの「「Overlay Varnish (オーバーレイ光沢)」オプション」と同様にコントロールが機能します。詳細については当該セクションを参照してください。

Uv Panel (UV パネル画面)

このセクションでは、81 ページの「「UV Panel (UV パネル)」オプション」と同様に コントロールが機能します。詳細については当該セクションを参照してください。

Color (YMC) Optimization (色 (YMC)の最適化)

このセクションでは、90 ページの「「Color (YMC) Optimization (色 (YMC)の最適化)」 タブ」と同様にコントロールが機能します。詳細については当該セクションを参照し てください。

A .	Test 20 See 11 Server Weathout # 158	
	St. Seathan	C. Julan 7
Manager 4	Color (ME) Optimization	and the second
(in Prove	Full four Phating	100
Seraira	Autom 1 (1.2	- manual
E 7454		
H Lainnau	Cartad 3 11-18 [] 48	
V (Instan Delivit)		
Deligentaria di	(Augurery File (Augurery File)	
State.	U Note C Line & Noted C High	
and the Rest of Concession	BRE BANK STOR	
Timore out Links To	Course	
Ø Field Interp.		
V States Later	(remain the strength of a stre	
thatta	If Mariles 195, see	
Stheritze	Talas 2 11-11 (1 - 11)	
No Classifications	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ALCONOTAL A		
and the second sec	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O	
City Color Color Color Color	Paran	
Contraction of Constraints	Rule Audits	
13 Part lises to tax	Damperfera (1986)	
and the second second	Freme ands	
A A	The Artical Society of service position that personnel is	
U and a property	(* Physiolites/218 Seeie 7Clark)	
Annesi bearin	Ad acad. Failos billuite	
Configue Rocate	Frankin (Gaugement)	
To beliefs from		
And Same	1	
& numero		

Profile Handling (プロファイルの処理): プロファイル(色の最適化設定のセット)は 最大5個まで保存して使用することができます。

プロファイルを保存するには

- 1. 必要なフル・カラー印刷の調整(明るさ、コントラストなど)を行います。
- 2. 「Save profile as (名前を付けてプロファイルの保存)」ドロップダウン・メニューからプロファイルを選択します。
- 3. 「Save (保存)」ボタンをクリックします。

保存したプロファイルをロードするには

- 4. 「Preview profile (プロファイルをプレビュー)」ドロップダウン・メニューから希望するプロファイルを選択します。
- 5. 「**Preview** (プレビュー)」ボタンをクリックしてプロファイルをロードします。

「Advanced (詳細)」ボタンをクリックすると、「Advanced (YMC) Color Optimization (詳細な色 (YMC)の最適化)」ポップアップ・ウィンドウにアクセスできます。

Advanced Color (YMC) Optimization (詳細な色 (YMC) の最適化)

このセクションでは、92 ページの「Advanced Color (YMC) Optimization (詳細な色 (YMC)の最適化)」と同様にコントロールが機能します。詳細については当該セクションを参照してください。

Print Test Card (テスト・カードの印刷)

Black Panel (K) Optimization (黒色パネル (K) 最適化)

このセクションでは、86 ページの「「Black Panel (K) Optimization (黒色パネル (K) 最 適化)」タブ」と同様にコントロールが機能します。詳細については当該セクション を参照してください。

*.				64 Seather	Citation: 7 into
Datase 4	Rinet Perei (R)	Optimization			Annal Cana
Sa Prese Secure	And C feet	() below	# 7540		READY
E Repa	1.1.1			Alternat.	
V (makes beingt)	100	and the second			
Defiged in 4					
g integ				Contraction of the local division of the loc	
Conditional Condition			114	the second second	
Timumo phi Luidop Te			- Manager at	and the second	
Vilaine Retree					
and the second se					
and the second sec					
S making					
Charlins					
S One-Pone 19 Dae Lannas Not Del Del A	1				
S. Dan Pola 16 Gan Leman Not Pal Col 4 8 Percentications	1				
S Dan Pole 19 Gan Leman Mit Del Leman Al Pole Poleman Cale (MC Spinster)					
Construction Const					
St. Dave Forter 19 Class Larmons 19 Class Larmons 20 Color (1910: Optimizer 20 Color (1910: Optimizer 20 Nami (18) Optimizer 20 Pare Landa Care					
Concentrations Concentrations					
Concentrations Concentrations					
Concentrations Concentrations					
St One-Free St One-Lyrener St One-Ly					
Construme State Lammer Mat State Lammer Mat State Lammer Richer Vich Spannerer Construction Material (Construction Participation) Material State Material Ma					

「AdAdvanced (詳細)」ボタンをクリックすると、「Advanced Black Panel (K) Optimization (詳細な黒色パネル(K) 最適化)」ポップアップ・ウィンドウが表示されます。

Advanced Black Panel (K) Optimization (詳細な黒色パネル (K) 最適化)

このセクションでは、87 ページの「Advanced Black Panel (K) Optimization (詳細な黒 色パネル(K)最適化)」と同様にコントロールが機能します。詳細については当該セ クションを参照してください。

Print Sample Card (サンプル・カードの印刷)

サンプル・カードの印刷時には、「Printing Preferences (印刷基本設定)」、「Color (YMC) Optimization (色 (YMC)の最適化)」、「Black Panel (K) Optimization (黒色パネル(K)最適化)」の設定がすべて適用されます。

「Test Card Library (テスト・カード・ライブラリ)」のサンプル・カードはすべて.bmp イメージです。

印字

サンプル・カードを印刷するには、次の手順を実行してください。

1. 「Test Card Library (テスト・カード・ライブラリ)」を表示します。スクロー ルバーを使用して、すべての選択肢を表示します。



- 2. 表側を設定します。
 - a. テスト・カード・ライブラリからカードを選択(クリック)します。
 - b. 「Set As Front (表面として設定)」ボタンをクリックします。
 - c. 選択したカードをプレビューで確認します。選択したカードをプレビュー から削除するには、「Set As Front (表面として設定)」ボタンをクリック します。
 - d. 選択を変更するには、手順 a から 手順 c までの手順を繰り返します。
- 3. 裏面の設定: 手順2と同様ですが、クリックするボタンは「Set As Back (裏面 として設定)」ボタンです。
- 4. プレビューでサンプル・カードの選択肢(表面と裏面)を表示します。
- 5. 選択に問題がなければ、「Print Sample Card (サンプル・カードの印刷)」ボタン(上図の丸で囲まれた部分)をクリックしてサンプル・カードを印刷します。

Print Test Card (テスト・カードの印刷)

Test Card Library (テスト・カード・ライブラリ)

「Test Card Library (テスト・カード・ライブラリ)」にカードを追加したり削除できます。

カードを追加するには

- 1. 「Add (追加)」ボタンをクリックします。
- 2. ブラウザで希望するカードを検索します。
- 3. 「**Open**(**開く**)」ボタンをクリックします。
- 4. 選択したカードが「Test Card Library (テスト・カード・ライブラリ)」にコ ピーされます。

カードを削除するには

- 5. 削除するカードを選択(クリック)します。
- 6. 「**Remove(削除)**」ボタンをクリックしてカードを削除します。

「**Print Sample Card (サンプル・カードの印刷)**」ボタンをクリックすると、上記で選択したサンプル・カードが印刷されます。

「Print Configuration Test Card (テスト・カードの印刷設定)」ボタンをクリックする と、カードにプリンタ設定データが印刷されます。片面印刷プリンタでは印刷情報が 2枚のカードに印刷され、両面印刷プリンタでは1枚のカードの両面に情報が印刷さ れることに注意してください。

「**Reprint Last Card (最後のカードを再印刷する)**」ボタンをクリックすると、最後の カードを印刷するコマンドがプリンタに送信されます。

Technology (テクノロジー)

Magnetic Encoding (磁気エンコード)



注 この機能には、「Advanced Security (高度なセキュリティ)」、「Security Roles (セキュリティ・ロール)」の順に選択してアクセスできます。

「Magnetic Encoding (磁気エンコード)」画面を使用して、各種の磁気エンコード・オ プションを設定できます。磁気エンコードの詳細については、付録 D を参照してく ださい。

• Settings (設定)

	Magnetic Frendma	the con
Pleneter 4	http://	
an rear	1' Salt sets to the	FIGAD
a person		
W Laterate	10 XM2	
W (Dates being)	Contrary logs (a)	
Deligenten a	(Transferrer Lands)	
States.		11
Confliction .	Atlantifier [1] Salarind	
Timore stilling Te	Detecto tolo Barraetto d' Maria (2007)	
Pieter Betergs.	UK aprile and an Ore serviced	
V States Retrys	Terrer Internet	
thatta	Brander Root Date:	
Schertine	17 m	
16 Class Lawrence	1273 H	
Not The Law	2 2 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
(C. Para Parliament	P Suid	
Color/MC/Intelligence	P Set 2	
Not th Convention	LINESS OF THE STREET STREET	100
B Postianale Card	BOOM AND ADDRESS OF AD	Table 1
Automotion	Ferties Labola 0	
/ Hegestra baselog		- F. K. (1)
International Action		
Color Inch		
To Decision Friday		

この画面を使用する前に、次の磁気エンコード・プロパティを設定します。

- 1. 必要に応じて操作のチェックボックスを選択します。
 - Disable magnetic encoding (磁気エンコードの無効化)
 - Magnetic encoder verification ON (磁気エンコーダ検証オン)
- 磁気エンコード・タイプを選択します。サポート対象のエンコード・タイプ は ISO、AAMVA、CUSTOM(カスタム)、BINARY(バイナリ)です。「Track 1 (トラック 1)」、「Track 2(トラック 2)」、「Track 3(トラック 3)」は、磁気エン コードの形式が Custom(カスタム)の場合のみ有効になります。
- 3. 保磁力を選択します。カードのタイプに応じて「High(高)」または「Low(低)」 を選択します。

Technology(テクノロジー)

• Encode/Read Data (データのエンコード / 読み取り):

-		A
Menane 4	Mognetic Encoding	Rodal Gana
di free	here	- manager
Seraira	1" Stalls rapids musiky	C. States
已 M404	P Apple and a function (18	1
H Lainda	Vegetia monthly tax (1) (a)	
W (Seller bring)	Denny legt (e)	S1
Defigielation 4	Wanted Street Street	
Sinig:	Intel Description	
and Real Property lies	Riestiler Selected	
Timopo politicky (s	Dataste tils - Barraetted (Mail (2007)	
R Pieter betrigt	UK colition (*) Detaction	
T Vision Berrys		
thatting	Threads, Ross Data	
Schartite	12 km	
No Classifications	20 June 1	
Res Del Carl a	(2.77) L	
20. Pine Parliament	A 2001	
Color (VMC) Spinisteres	P 3et 2	
Note & Conversion	Chief C.	States
E Part langle Carl	PROPERTIES IN	
Interior concernant	Partiers Editoria	den
/ Magastic books	1	Charles City
Advanced Security		
Contract Name		
To believe total		

HEX (16 進):16 進数形式を使用してトラックをエンコードするにはこのチェック ボックスを選択します。

トラックの選択:

- 読み取りの場合:「Track 1(トラック 1)」、「Track 2(トラック 2)」、および(または)「Track 3(トラック 3)」のチェックボックスをクリックで選択し、「Read (読み取り)」ボタンをクリックして読み取ったデータを検証します。
- エンコードの場合:「Track 1(トラック 1)」、「Track 2(トラック 2)」、および(または)「Track 3(トラック 3)」のチェックボックスをクリックで選択し、「Encode (エンコード)」ボタンをクリックします。

「**Restore Defaults (デフォルトに戻す)**」ボタンをクリックすると、「Magnetic Encoding (磁気エンコード)」のデフォルト値が復元されます。

「Save (保存)」ボタンをクリックすると、「Magnetic Encoding (磁気エンコード)」の 値が保存されます。

Smart Card (スマートカード)

「Smart Card (スマートカード)」画面を使用して、各種のスマートカード・エンコード・オプションをテストできます。スマートカード・エンコードの詳細については、 付録 E を参照してください。

Manager 11 8	Daved Ca	A			Area land
Ch Page	Catheolae	Sector IDCO Catalan	Ready D.	(e)	
Seasy	latter.	Manhow (DDM) Browl (Sar)	Factor 1		PIECE
13.mm	1 D Gran	III ALSO STOR	Contention		
The second	Carityani	Max 1	18	Emilant	
(adaptation) a	144114				
CE colore	-fattaak	25. 15 bad		- C -	
te affected	100				
Through periloship Tic	1000				
Contraction Contract		Sarren Bran		market has	
a second s			1		
Internal Int				Contract of the local division of the local	
A Can I wanted	Murape	Li, get the state to prove			
Rative Cel a					
Es his humana					
Galer (PNC) Spinninger					
Black (B) Optimization					
Con Proliberger Lan					
Home	11				
FI Napole Desident					
g teuritar					
Newsel Storm R					
EP Configure Security					

- Card Readers (カード・リーダー):
 - ドロップダウン・メニューからカード・リーダーを選択します。
 - Card Option (カード・オプション):「Contact (接触)」または「Contactless (非 接触)」のいずれかを選択します。
- Card Types (カード・タイプ):
 - ドロップダウン・メニューから適切なカード・タイプを選択します。
 - カードをフィーダー・カートリッジに入れ、「Feed Card (カードをフィード)」 ボタンをクリックします。

Technology(テクノロジー)

- Card Types (カード・タイプ)(続き):
 - Input Data (入力データ): アドレス、長さ、入力、PIN が含まれます。

Manager	Jonat Card	Area line
Charles and Charles	Coloradors / Inner all Inner Annual Inner	
. Court	Latting	operate
Contract of the local division of the local	C Gross # Grosse	
I lander		
Trans Recot	Certype: North Hard State	
Independent in a	Topa East	
Carlos .	40044 39 (5) bad (2) da	
in bashapa	the state of the second second	
Through and Lockus Tic	tade in Figure seconds	
Proto Salinge	Galler Part West Vesta For East	
W Shahas Bellige		
Inerty	- Del Mr. Red Law	
Si Cen Firm	Manager 17 Theo assess har bene	
M Class Lawson av	[phase]	
Recting Call	Letter 1	
Remains the second		
Color (MAC) Separations		
Black (R) Optimization		
El Prot Savate Cant		
Netwice		
A Manufer Dresslag		
Tearifat		
Manuel Martin		
ED Forth on Security		
Distance in the		

- データの書き込み:アドレスを設定し、長さを設定し、「Input (入力)」 フィールドにデータを入力してから、「Write (書き込み)」ボタンをクリッ クします。
- データの読み取り:データ(上記)を入力後、「Read(読み取り)」ボタン をクリックします。「Read successful(読み取りに成功しました)」という メッセージと、スマートカードから読み取られた値が「Messages(メッ セージ)」セクションに表示されます。
- •「Set PIN (PIN の設定)」ボタンをクリックすると、カードのセキュリティ・ コードが設定されます。
- 「Write Raw Data (未処理のデータの書き込み)」ボタンをクリックする と、カードに未処理データが書き込まれます。

「Get ATR (初期応答の取得)」ボタンをクリックすると、カード・リーダーから ATR (Answer To Reset: 初期応答)結果が返されます。これは、プリンタに 挿入されたスマートカードのタイプを識別するのに役立ちます。

「**Eject Card (カードの取り出し)**」ボタンをクリックすると、カードが排出されます。

- 「Messages (メッセージ)」チェックボックスをクリックすると、16 進形式で 出力が表示されます。

Advanced Security (高度なセキュリティ)

Configure Security (セキュリティの設定)



重要・この「Advanced Security (高度なセキュリティ)」セクションを管理するには、 コンピュータの管理者であるか、管理権限を有している必要があります。

Toolbox Password (ツールボックスのパスワード)

ドライバのパスワード保護を有効にすると、許可されていないユーザーがプリン タ設定を変更しないよう防止できます。各ツールボックス画面へのアクセスは Windows のユーザー・ログインに基づいて選択的に無効にできます。

ツールボックスを起動すると、このパスワードの入力を促されます。

- 新しいパスワードを入力するには、
 - 1. 「New password (新しいパスワード)」フィールドに新しいパスワードを入 力します。パスワードは大文字と小文字を区別し、8文字以上で構成しま す。

Messene Processes Proce

- 2. 「Confirm password (パスワードの確認)」フィールドにパスワードをもう 一度入力します。
- 3. 「Apply (適用)」ボタンをクリックします。

Advanced Security (高度なセキュリティ)

- Toolbox Password (ツールボックスのパスワード)(続き)
 - パスワードを変更するには:
 - 1. 「Old password (古いパスワード)」フィールドにパスワードを入力します。
 - 2. 「New password (新しいパスワード)」と「Confirm password (パスワード の確認)」に新しいパスワードを入力します。
 - 3. 「Apply (適用)」ボタンをクリックします。
 - パスワード保護を無効にするには:
 - 1. 「Old password (古いパスワード)」フィールドにパスワードを入力します。
 - 2. 「New password (新しいパスワード)」フィールドと「Confirm password (パスワードの確認)」フィールドを空白のままにします。
 - 3. 「Apply (適用)」ボタンをクリックします。
- Last Print job option (最後の印刷ジョブ・オプション)
 - 「Erase job data after transmission (転送後にジョブ・データを消去する)」オプションを選択すると、ジョブ・データはプリンタへ転送された後に消去されます。
 - 「Enable PRINT soft key in OCP (印刷ソフト・キーを OCP 内で有効にする)」 オプションを選択すると、OCP による複数の再印刷用に最後の印刷ジョブが メモリに残ります。

「Save(保存)」ボタンをクリックすると設定が保存されます。

Error Messages (エラー・メッセージ)

ドライバからのエラー・メッセージを非表示にするには、このチェックボックス を選択します。

• Passkey $(\mathcal{N} \mathcal{A} \neq -)$

「Enable Passkey(パスキーの有効化)」ボタンをクリックすると、詳細なセキュ リティ設定(ホスト認証、データ暗号化、プリンタ・ロック・キーなど)にアク セスできます。詳細については ZXP Series 7 Service Manual P1036102-005 以上を参 照してください。

Security Roles (セキュリティ・ロール)



重要・この「Advanced Security (高度なセキュリティ)」セクションを管理するには、 コンピュータの管理者であるか、管理権限を有している必要があります。

このセクションは、セキュリティ・ロールの設定に使用します。つまり、各種のZXP Series ツールボックス機能へのアクセスを許可したり制限したりするために使用しま す。ドロップダウン・メニューのユーザー・リスト (Guest (ゲスト)、HelpAssistant (ヘ ルプ・アシスタント)、Local User (ローカル・ユーザー)、localfix (ローカル・フィッ クス)など)は、システムのユーザー・リストから取得されています。

- セキュリティ・アクセス・ロールを設定するには:
 - 1. ドロップダウン・メニューからユーザーを選択します。

A		2 · ·	
20			annes Grane 1
Marcana 4 Prote Scripts Scripts Scripts Marcana Marcana Script Scripts Scri	Kennerity Dakes Section interpret Lookdo Foreme Lookdo Foreme Lookdo Foreme Lookdo Foreire Lo	Restand Features	Socker
All Professors Color Professors Andre G. Colorenzation Non-G. Colorenzation Professors Professors Colorenzation Colorenzation Colorenzation Colorenzation Colorenzation		168	thai

- 2. 矢印ボタン (>、>>、<、<<) を使用して、選択したユーザー・ロールに対して 特定の機能を使用可能にしたり、使用不可にします。
- 3. 選択が完了したら、「Save (保存)」ボタンをクリックします。

次のログイン時に、ユーザーは、前回許可された機能のみを表示したりアクセス できます。

Print Viewer (印刷ビューア)

Print Viewer (印刷ビューア)

PRN ファイルを印刷する場合、プリンタ・ドライバはバイパスされますが、印刷ス プールは必要です。これは、プリンタへの通信がプリンタ・スプールを経由するから です。この診断ユーティリティを使用すると、プリンタをドライバ関連やその他の問 題から切り離して、プリンタが正常に動作していることを確認できます。

Print PRN file (PRN ファイルの印刷)

- PRN ファイルをプリンタに送信するには:
 - 1. 「Print (印刷)」ボタンをクリックして、デフォルトの PRN ファイルを印刷します。

または、

「Browse (参照)」ボタンをクリックして、任意の PRN ファイルを選択して印刷します。

ð	Scientific Chief			
Adventure 4	Previ PERCETE			- hearten
Proce Sectors Sectors Sectors Sectors Sectors Sectors Sectors Sectors Sectors				HEAD
Viel Socialization Fernice on Labor (N Process Amongo Vielanting Amongo Vielanting Vielanting Amongo Vielanting Amongo V	PHI the below. Density Matter and the Density Matter and the Density Matter and Density Matter and Press Matter and	haapinali haapinali Cose Sectoristi Sectoristi Sectoristi Sectoristi Sectori	100 80 - 1 1 1 1 1 1	
Inclusion and all and a second	Secontre Universite	29 Series (Salarey Hande)	a	

- 2. 「Browse (参照)」ウィンドウから、PRN ファイルを検索し選択します。
- 3. 「**Open (開く)**」ボタンをクリックします。
- 4. PRN ファイルを確認します。
- 5. 「**Print**(印刷)」ボタンをクリックします。

PRN ファイルが正常に印刷されれば、プリンタとプリンタへのデータ通信は適切に設定されています。



クリーニング

注意・工場出荷時保証が無効にならないように注意してください!

工場出荷時保証を維持するには、推奨されるクリーニング手順を実行する必要がありま す。本書に記載された推奨クリーニング手順以外の本プリンタに対するすべてのサービ ス・タスクは、Zebra 認定技術者のみが行うことができます。



プリンタ内部のパーツまたはケーブルは、絶対に緩めたり、締めたり、調整したり、 曲げたりしないでください 。

プリンタ内の埃などを除去するために高圧エアコンプレッサを<mark>絶対に使用しないでくだ</mark> <mark>さい</mark> 。

6.1 はじめに

定期的にクリーニング・カードを使用することで、印字ヘッド、搬送ローラー、オプ ションの磁気エンコーダ・ステーションなど、手の届かないプリンタ内の重要パーツ をクリーニングし、保守することができます。

ZXP Series 7 クリーニング用品の注文に関する詳細については、<u>http://www.zebra.com/</u> <u>supplies</u> を参照してください。

プリンタの使用状況 (印刷された合計カード数とラミネートされた合計カード数) は、 プリンタの「Properties (プロパティ)」の「Device Information (デバイス情報)」タブ で見つけることができます。

プリンタのクリーニング

注• ZXP Series 7 クリーニング用品の注文に関する詳細については、 <u>http://www.zebra.com/supplies</u> を参照してください。

クリーニング時期

クリーニングの要件は、環境に応じて変化します。一般的なオフィス環境に対する推 奨クリーニング・サイクルは、以下のとおりです。

- カード・パスのクリーニングはカード 5,000 枚ごとに行う必要があります。
- フィーダー・パスのクリーニングはカード 5,000 枚ごとに行う必要があります。

クリーニング処理の開始

- **手順1.** オペレータ・コントロール・パネル (OCP) で MENU (メニュー) ボタンを押 します。OCP にメイン・メニューが表示されます。
- **手順 2.** メイン・メニューをスクロールし、「Advanced Settings (詳細設定)」を選択します。OCP に「Advanced Settings (詳細設定)」メニューが表示されます。
- **手順3.** 「Advanced Settings (詳細設定)」メニューをスクロールして、「Clean Printer (プリンタをクリーン)」を選択します。OCP に「Clean Printer (プリンタをクリーン)」メニューが表示されます。

カード・パスのクリーニング



 ・一度使用したクリーニング・カードは再使用しないでください。ZXP Series 7 クリーニング用品の注文に関する詳細については、<u>http://www.zebra.com/</u> <u>supplies</u> を参照してください。

- **手順1.** 「Clean Printer (プリンタをクリーン)」メニューから、CLEAN CARD PATH (カード・パスのクリーニング)」を選択します。
- 手順2. プリンタ・クリーニング・カードを使用して、OCPの指示に従います。
- **手順3.** プリンタ・カバーとリボン引き出しを開け、リボンを取り出し、「Next(次へ)」 を押します。
- **手順4.** リボン引き出しとプリンタ・カバーを閉じ、「Next(次へ)」を押します。
- **手順5.** ラミネータ・クリーニング・カードを手動フィード・スロットに挿入し、「Clean (クリーニング)」を押します。



- **手順6.** クリーニング処理の完了を待ちます。カードが同じスロットから排出されます。
- **手順7.** クリーニング・カードをひっくり返して手動フィード・スロットに再度挿入し、「Clean (クリーニング)」を押します。
- **手順8.** クリーニング処理の完了を待ちます。カードが同じスロットから排出されます。
- 手順9. リボンを交換し、「Next(次へ)」を押します。
- 手順 10. OCP は「Clean Printer (プリンタをクリーン)」メニューに戻ります。

フィーダー・パスのクリーニング



- ・一度使用したクリーニング・カードは再使用しないでください。ZXP Series 7 クリーニング用品の注文に関する詳細については、<u>http://www.zebra.com/</u> supplies を参照してください。
- **手順1.** 「Clean Printer (プリンタをクリーン)」メニューから、「CLEAN FEEDER (フィーダーのクリーニング)」を選択します。
- **手順2.** フィーダー・クリーニング・カードを使用して、OCPの指示に従います。
- **手順3.** すべてのカードをフィーダー・カートリッジから取り除き、「Next(次へ)」 を押します。
- **手順4.** 短いクリーニング・カードを上部スロットに挿入し、「Clean (クリーニング)」 を押します。
- **手順5.** フィーダー・カートリッジの金色のボタンを押してプッシャー・プレートを 解放し、「Next(次へ)」を押します。



- **手順6.** クリーニング処理の完了を待ちます。カードが同じスロットから排出されます。
- **手順7.** クリーニング・カードをひっくり返して上部スロットに再挿入し、「Clean (クリーニング)」を押します。
- 手順8. クリーニング処理の完了を待ちます。カードが同じスロットから排出されます。
- 手順9. OCPは「Clean Printer (プリンタをクリーン)」メニューに戻ります。
- **手順 10.** カードをフィーダー・カートリッジに戻します。

印字ヘッドの研磨



注・ この使用はパスワードで保護されており、Zebra 公認のサービス技師のみが使用できます。

ZXP ツールボックスの「Clean Printer (プリンタをクリーン)」セクションにある 「Advanced Cleaning (高度なクリーニング)」ボタンを使用すると、印字ヘッドの研磨 にアクセスできます。印字ヘッド研磨が ZXP ツールボックスで有効になっていると、 印字ヘッド研磨を OCP から実行できます。

- 手順1. ZXP ツールボックスで印字ヘッド研磨を有効にします。
- **手順 2.** オペレータ・コントロール・パネル (OCP) で MENU (メニュー) ボタンを押 します。OCP にメイン・メニューが表示されます。
- **手順 3.** メイン・メニューをスクロールし、「Advanced Settings (詳細設定)」を選択します。OCP に「Advanced Settings (詳細設定)」メニューが表示されます。
- **手順 4.** 「Advanced Settings (詳細設定)」メニューをスクロールして、「CLEAN PRINTER(プリンタをクリーン)」を選択します。「Clean Printer(プリンタを クリーン)」メニューから、「POLISH PRINTHEAD.(印字ヘッドの研磨)」を 選択します。
- **手順5.** プリンタ・カバーとリボン引き出しを開け、リボンを取り出し、「Next(次へ)」を押します。
- **手順6.** リボン引き出しとプリンタ・カバーを閉じ、「Next(次へ)」を押します。
- **手順7.** 研磨カードを(グリットを上向きに)手動フィード・スロットに挿入し、「Clean (クリーニング)」を押します。



- **手順8.** クリーニング処理が完了するまで待ちます。カードが同じスロットから排出 されます。
- **手順9.** リボンを交換し、Next(次へ)を押して「Advanced Settings(詳細設定)」メ ニューに戻ります。



注・ 印字ヘッドの研磨後は、カード・パス・クリーニング(129ページ)を行って、 プリンタから破片を除去することをお勧めします。 6: クリーニング ラミネータのクリーニング

ラミネータのクリーニング

注• ZXP Series 7 クリーニング用品の注文に関する詳細については、 http://www.zebra.com/supplies を参照してください。

クリーニング時期

クリーニングの要件は、環境に応じて変化します。一般的なオフィス環境に対する推 奨クリーニング・サイクルは、以下のとおりです。

- ラミネータ・カード・パスのクリーニングはカード 5,000 枚ごとに行う必要があります。
- ラミネータ・ローラーのクリーニングは、カード 5,000 枚ごとに行う必要があります。
- ラミネータ・オーブン(加熱ローラー)のクリーニングは、カード 20,000 枚ごと に行う必要があります。

クリーニング処理の開始



- 注 熱くなったローラーが 60°C に冷めるまで長く待たずに済むように、ローラー が加熱される前、つまり最初の電源投入時のローラーがまだ冷たいうちに、ク リーニングを行ってください。
- **手順1.** オペレータ・コントロール・パネル (OCP) で MENU (メニュー) ボタンを押 します。OCP にメイン・メニューが表示されます。
- **手順 2.** メイン・メニューをスクロールし、「Advanced Settings (詳細設定)」を選択します。OCP に「Advanced Settings (詳細設定)」メニューが表示されます。
- **手順3.** 「Advanced Settings (詳細設定)」メニューをスクロールして、「CLEAN PRINTER (プリンタをクリーン)」を選択します。OCP に「Clean Printer (プリンタのクリーン)」メニューが表示されます。

ラミネータ・カード・パスのクリーニング



 ・一度使用したクリーニング・カードは再使用しないでください。ZXP Series 7 クリーニング用品の注文に関する詳細については、<u>http://www.zebra.com/</u> <u>supplies</u> を参照してください。

- **手順1.** 「Clean Printer (プリンタをクリーン)」メニューから、ラミネータ・クリーニ ング・ルーチンを実行するため、「CLEAN LAM CARD PATH (ラミネータ・ カード・パスのクリーニング)」を選択し、OCP の指示に従います。
- **手順2.** オーブンの温度が60℃以下になるまで待ちます。
- **手順3.** ラミネートが入っている場合は、ラミネータ・カバーを開き、ラミネートを 取り出し(上部および底部カセット)、カバーを閉じます。
- 手順4. 印刷カバーを開き(印字ヘッドを上げ)、「Next(次へ)」を押します。
- **手順5.** ラミネータ・クリーニング・カードを手動フィード・スロットに挿入し、「Clean (クリーニング)」を押します。



- **手順6.** クリーニング処理の完了を待ちます。
- **手順7.** カードが排出ホッパーに排出されます。
- **手順 8.** OCP は「Clean Printer (プリンタをクリーン)」メニューに戻ります。
- **手順9.** この時点でラミネータ用紙ローラーをクリーニングしたい場合は、134 ページの「ラミネータ用紙ローラーのクリーニング」を参照してください。そうでない場合は、手順10に進みます。
- **手順10.** ラミネータ・カバーを開き、ラミネートを取り付け(上部および底部スプール)、ラミネータ・カバーを閉じます。
- 手順11. 印刷カバーを閉じます。

ラミネータ用紙ローラーのクリーニング



 ・一度使用したクリーニング・カードは再使用しないでください。ZXP Series 7 クリーニング用品の注文に関する詳細については、<u>http://www.zebra.com/</u> supplies を参照してください。

- **手順1.** 「Clean Printer (プリンタをクリーン)」メニューから、ラミネータ用紙ローラー のクリーニング・ルーチンを実行するため、「CLEAN LAM ROLLERS(ラミ ネータ・ローラーのクリーニング)」を選択し、OCP の指示に従います。
- **手順2.** ラミネータ・カバーを開き、ラミネートを取り出し(上部および底部カセット)、両方のカバーを開けたままにします。
- 手順3. 綿棒を準備します。
- 手順4. 上部カセット用上部ローラー(下図の丸で囲んだ部分)の位置を確認します。



- 手順5. 準備ができたら、「Next(次へ)」を押し、次に「Top(上部)」を押します。
- **手順6.** 綿棒をローラーに押し付け、ローラーの回転が止まるまで綿棒の先端を左右 に移動させて上部用紙ローラーをクリーニングします。力を入れすぎないよ うにしてください。

- **手順7.** (以降は両面ラミネータの場合のみに行う手順)。底部カセット用の底部ロー ラー(下図の丸で囲んだ部分)の位置を確認します。
- 手順8.2つ目の綿棒を準備します。
- 手順9. 底部カセット用底部ローラー(下図の丸で囲んだ部分)の位置を確認します。



- 手順10. 準備ができたら、「Bottom(底部)」を押します。
- **手順11.** 綿棒をローラーに押し付け、ローラーの回転が止まるまで綿棒の先端を左右 に移動させて底部用紙ローラーをクリーニングします。力を入れすぎないよ うにしてください。
- **手順 12.** 「Exit(終了)」を押して、ラミネータ・ローラーのクリーニング処理を終了 します。
- 手順13. OCPは「Clean Printer (プリンタをクリーン)」メニューに戻ります。
- 手順14. ラミネートを取り付け(上部および底部スプール)、カバーを閉じます。

ラミネータ・オーブン(加熱ローラー)のクリーニング



- 注• 一度使用したクリーニング・カードは再使用しないでください。ZXP Series 7 クリーニング用品の注文に関する詳細については、<u>http://www.zebra.com/</u> supplies を参照してください。
- 手順 1. 「Clean Printer (プリンタをクリーン)」メニューから、「CLEAN LAM OVEN (ラミネータ・オーブンのクリーニング)」を選択し、OCPに表示される指示 に従います。
- **手順2.** オーブンの温度が60℃以下になるまで待ちます。
- **手順3.** ラミネータ・カバーを開きます。
- 手順4. 加熱アセンブリを固定している4つの蝶ネジ(下図の丸で囲んだ部分)を取 り外します。
- **手順5.** ラミネータから加熱アセンブリをスライドさせて取り出します(下図の矢印)。




注意・次の手順に進む前に、扱い易くするために加熱アセンブリが十分に冷めるまで待たなければならない場合があります。

- 手順6. 準備ができたら、「Next(次へ)」を押します。
- **手順7.** ラミネータ・ホット・ローラー・クリーニング・カードを使用できるように 準備します。
- **手順8.** ヒーター・ローラーの間にクリーニング・カードを挿入します(下図の矢印 参照)。



手順9. カードを引っぱって加熱アセンブリの中を通します。



手順10.加熱アセンブリからカードを取り出します。



手順11. カードをひっくり返し、手順8、手順9、手順10を繰り返します。

- **手順 12.** Next(次へ)を押して、ラミネータ・オーブンのクリーニング処理を終了します。
- **手順 13.** OCP は「Clean Printer (プリンタをクリーン)」メニューに戻ります。
- 手順14.加熱アセンブリを再び取り付けます。
 - a. サム・ドライブ・ツール(下図の丸で囲まれた部分)を取り外します。
 - b. 加熱アセンブリを注意深く滑り込ませながら、ギアがかみ合って加熱 アセンブリが正しい位置に収まるまで、サム・ドライブ・ツールでギ アを反時計回りにゆっくり回転させます(点線矢印)。



c. 手順4で取り外した4つの蝶ネジを取り付けてきつく締めます。

手順 15. ラミネータ・カバーを閉じます。

デュアル・クリーニング・カートリッジ

デュアル・クリーニング・カートリッジは、カード・フィーダーからプリンタに入る カードをクリーニングします。印刷品質を確保するには、カートリッジ内のカード・ クリーニング・ローラーを定期的に交換する必要があります。新しい2つのクリーニ ング・ローラーが各リボンに付属しています。別途購入することもできます。追加 ローラーの注文は、<u>http://www.zebra.com/supplies</u>で行ってください。

デュアル・クリーニング・カートリッジの取り付け手順は、セクション2で説明しているので、ここでは詳細を省きます。

手動フィード・クリーニング・カセット

このクリーニング・カセットは、手動フィード・スロットからプリンタに入るカード をクリーニングします。印刷品質を確保するには、カセット内のカード・クリーニン グ・ローラーを定期的に交換する必要があります。新しい2つのクリーニング・ロー ラーが各印刷リボンに付属しています。別途購入することもできます。追加ローラー の注文は、http://www.zebra.com/supplies で行ってください。

クリーニング・カセットの取り付け手順は、セクション2で説明しているので、ここでは省略します。



トラブルシューティング

はじめに

次のページの表には、不適切な動作に関連する症状の原因と解決策が掲載されてい ます。動作が停止したり印刷品質が低下したときは、次ページの表を確認してくだ さい。

トラブルシューティグと高度な操作については、<u>km.zebra.com.</u>で広範なナレッジ・ベースから追加情報を取得できます。

OCP エラー・メッセージ



重要・考えられる解決策で問題が解決しない場合は、Zebra 技術サポートまでお問い合わせください。

コード	メッセージ	考えられる原因	考えられる解決策
5	FW UPGRADE ERROR (ファームウェア・アッ プグレード・エラー)	ファームウェアのアップグレードに 互換性がありません。	バージョンを確認し、ファームウェ アのインストールトを再試行しま す。
6	DIAGNOSTIC ERROR (診断エラー)	診断モードでエラーが発生しまし た。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。
7	FW UPGRADE ERROR (ファームウェア・アッ プグレード・エラー)	ファームウェアのアップグレードが 失敗しました。	バージョンを確認し、ファームウェ アのインストールトを再試行しま す。

コード	メッセージ	考えられる原因	考えられる解決策
8	CRITICAL ERROR SHUTTING DOWN (重大なエラーによる シャットダウン)	重大な誤動作が発生しました。	Zebra 技術サポートに連絡します。
3001	PRINTER OFFLINE (プリンタ・オフライン)	OCP の「Advanced Settings (詳細 設定)」メニューによってステータ スが切り替わりました (オフライン / オンライン)。	OCP の「Advanced Settings (詳細 設定)」メニューで、ステータスを オンラインに変更します。
4003	CARD JAM (カード詰まり)	プリンタ内でカードが詰まっていま す。	カード・パスから詰まったカードを 除去します。
4014	CARD FEED ERROR (カード・フィード・エ ラー)	フィーダー・カートリッジ内でカー ドが詰まっています。	a. フィーダー・カートリッジから詰 まったカードを除去し、フィー ダー・カートリッジを取り付け直 します。
		または、	b. カードが互いにくっついておら ず、全体の厚みが適切 (10 ~ 50 mil) であることを確認します。
		プリンタからカードがなくなりまし た。	a. フィーダー・カートリッジにカー ドを入れます。
			b. フィーダー・カートリッジを取り 付け直します。
4015	CARD NOT INSERTED (カード未挿入)	手動フィード・スロットに 30 秒以 内にカードがフィードされませんで した。	手動フィード・スロットにもう一度 カードをフィードするか、操作を キャンセルします。
5001	OUT OF RIBBON (リボン切れ)	印刷リボンがなくなりました。	印刷リボンの新しいロールを装着し ます。
5002	INVALID RIBBON (無効なリボン)	印刷リボンがプリンタと適合しませ ん。	OCP 上で、印刷リボンのパーツ番 号が正しいかどうか確認します。
5003	RIBBON JAM (リボン詰まり)	印刷リボンが詰まっています。	 a. 印刷リボンを確認します。 b. 印刷リボンを取り付け直します。 c. 印刷リボンの破損を修復し、リボンを取り付け直します。
5006	RIBBON BEMF ERROR (リボン BEMF エラー)	リボン・モータのバック EMF (BEMF) に問題があります。	Zebra 技術サポートに連絡します。
5007	RIBBON COLOR DETECT ERROR(リボ ン・カラー検出エラー)	印刷リボンが正しく取り付けられて いません。	印刷リボンを取り付け直します。リ ボンを再装着しても問題が解決しな い場合は、Zebra 技術サポートまで お問い合わせください。
5008	INVALID RIBBON (無効なリボン)	印刷リボンがプリンタと適合しませ ん。	 a. OCP 上で、印刷リボンのパーツ 番号が正しいかどうか確認します。 b. プリンタの電源を入れ直して再試
6009	FLASH ERASE ERROR (フラッシュ消去エラー)	フラッシュ・メモリのアクセス時に 問題が発生! ました	フリンヌッ。 プリンタの電源を入れ直して再試行
6010	(フラッシュ/泊ムエフー) FLASH ERASE VERIFY (フラッシュ消去確認) ERROR (エラー)	フラッシュ・メモリのアクセス時に 問題が発生しました。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。
6011	FLASH ERROR (フラッシュ・プログラ ム・エラー)	フラッシュ・メモリのアクセス時に 問題が発生しました。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。

コード	メッセージ	考えられる原因	考えられる解決策
6012	FLASH PROGRAM VERIFY ERROR (フラッシュ・プログラ ム確認エラー)	フラッシュ・メモリのアクセス時に 問題が発生しました。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。
6013	INVALID FW S-RECORD (無効なファームウェア Sレコード)	フラッシュ・メモリのアクセス時に 問題が発生しました。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。
6015 ~ 6025	GENERAL MEMORY ERROR(汎用メモリ・ エラー)	汎用メモリのアクセス時に問題が発 生しました。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。
7001	CARD FEED ERROR (カード・フィード・エ ラー)	フィーダー・カートリッジ内でカー ドが詰まっています。	a. フィーダー・カートリッジから詰 まったカードを除去し、フィー ダー・カートリッジを取り付け直 します。
		または、	b. カードが互いにくっついておら ず、全体の厚みが適切 (10 ~ 50 mil) であることを確認します。
		プリンタからカードがなくなりまし た。	a. フィーダー・カートリッジにカー ドを入れます。 b. フィーダー・カートリッジを取り 付け直します。
7003	PRINTHEAD CABLE ERROR (印字ヘッド・ ケーブル・エラー)	印字ヘッドのケーブル接続が接触不 良か、または切断されています。	印字ヘッドのケーブル接続を確認 し、緩んでいたり、切断されている 場合は、再接続します。
7004	CARD EJECT ERROR (カード排出エラー)	前のジョブのカードが排出口付近で 詰まっています。	排出ロ付近からカードを除去してく ださい。
7008	PRINT COVER OPEN (印刷カバー・オープン)	プリンタ・モジュールを保護するカ バーが開いている場合に表示される 警告です。	この警告は、プリンタ・カバーを閉 じると消えます。
7010	PRINTHEAD MOTION ERROR (印字ヘッド移 動エラー)	初期化中に印字ヘッドが正しい位置 に移動しませんでした。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。
7013	MOTOR VOLTAGE ERROR(モーター電圧 エラー)	ユニット内の1つまたは複数のモー ターで適切でない電圧が検出されま した。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。
7014	SCRIPT PROCESSING ERROR (スクリプト処 理エラー)	内部ロジック・エラー。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。
7015	MAG MOTION ERROR (磁気動作エラー)	磁気エンコード・リトレースのエ ラーです。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。
7018	SMARTCARD ERROR (スマートカード・エ ラー)	 エンコードのエラー。 カードに欠陥があります。 	 a. 正しいカード・タイプを使用しているかどうか確認します。 b. カードが正しい向きにセットされているかどうか確認します。 c. データが ISO 仕様に適合しているかどうか確認します。 d. 書き込みと読み取りを再試行します。
7019	SCRIPT CONTENT ERROR (スクリプト・ コンテンツ・エラー)	内部ロジック・エラー。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。
7020	SCRIPT SEND ERROR (スクリプト送信エラー)	内部ロジック・エラー。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。

コード	メッセージ	考えられる原因	考えられる解決策
7023	SMART CARD CAM ERROR (スマートカー ド CAM エラー)	機械的位置決めの問題。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。
7024	OPTIONS CARD JAM (オプション・カード詰ま り)	オプション・モジュールのフィー ダー・カートリッジでカードが詰 まっています。	カード・パスから詰まったカードを 除去します。
7026	FLIPPER CARD JAM (フリッパー・カード詰 まり)	フリッパー内でカードが詰まってい ます。	カード・パスから詰まったカードを 除去します。
7028	OPTIONS COVER OPEN(オプション・カ バー・オープン)	オプション・モジュールを保護する カバーが開いている場合に表示され る警告です。	この警告は、オプション・カバーを 閉じると消えます。
7029	FLIPPER ROTATION ERROR (フリッパー回 転エラー)	フリッパーに故障があります。	Zebra 技術サポートに連絡します。
7032	OPTIONS CARD JAM (オプション・カード詰ま り)	オプション・モジュールのシング ル・カード・フィード・スロットで カードが詰まっています。	カード・パスから詰まったカードを 除去します。
7033	FLIPPER BOARD ERROR (フリッパー・ ボード・エラー)	フリッパーに故障があります。	Zebra 技術サポートに連絡します。
7034	REJECT BIN FULL REMOVE CARDS(リ ジェクト・ビン・フルで カード除去)	リジェクト・ビンがいっぱいです。	リジェクト・ビンからカードを除去 し、OCP を使用してリジェクト・ ビンのカード・カウントを0にリ セットします (メイン・メニュー > 「Advanced Settings (詳細設定)」> 「Clear Reject Bin (リジェクト・ビ ンのクリア)」)。
7035	OPTIONS CARD JAM (オプション・カード詰ま り)	オプション・モジュールの磁気エン コーダでカードが詰まっています。	カード・パスから詰まったカードを 除去します。
7036 ~ 7039	PRINT CARD JAM (印刷 カード詰まり)	プリンタ・モジュール内でカードが 詰まっています。	カード・パスから詰まったカードを 除去します。
9001	MAG READ ERROR (磁気読み取りエラー)	 エンコードのエラー。 磁気ストライプに欠陥があります。 	 a. 正しいカード・タイプを使用しているかどうか確認します。 b. 磁気ストライプを正しい向きにしてカードがセットされているかどうか確認します。 c. カードがプリンタ・ドライバで正しく設定されているかどうか(保磁力設定)を確認します。 d. データが ISO 仕様に適合しているかどうか確認します。 e. 読み取りを再試行します。

ゴード	メッセージ	考えられる原因	考えられる解決策
9002	MAG WRITE ERROR (磁気書き込みエラー)	 エンコードのエラー。 磁気ストライプに欠陥があります。 	 a. 正しいカード・タイプを使用しているかどうか確認します。 b. 磁気ストライプを正しい向きにしてカードがセットされているかどうか確認します。
			 c. カードがプリンタ・ドライバで正しく設定されているかどうか(保磁力設定)を確認します。 d. データが ISO 仕様に適合してい
			るかどうか確認します。 e. 書き込みを再試行します。
9004	NO MAG STRIPE (磁気 ストライプなし)	磁気ストライプが検出されません。	 a. 正しいカード・タイプを使用しているかどうか確認します。 b. 磁気ストライプを正しい向きにしてカードがセットされているかど
			うか確認します。
15001	MISSING MAB (MAB が 見つからない)	MAB (用紙認証ボード) による RFID タグの読み取りでエラーが発 生しました。	a. 印刷リボンの方向を確認します。 b. 印刷リボンのパーツ番号を確認し ます。
			c. プリンタの電源を入れ直して再試 行します。
15002	MAB FIRMWARE MISSING (MAB ファーム ウェアが見つからない)	MAB(用紙認証ボード)のファーム ウェアが見つかりません。	ファームウェアをインストールしま す。
17002	LAMINATOR FAILED INITIALIZATION(ラミ ネータの初期化失敗)	プリンタはラミネータを検出しまし たが、ラミネータと通信ができませ んでした。	Zebra 技術サポートに連絡します。
17003	LAMINATOR UNKNOWN ERROR(ラミネータの 未知のエラー)	不明なエラーが発生しました。 ファームウェアに問題があることを 示し、通常は発生しないエラーで す。	a. OCP 上で「RETRY (再試行)」を 押します。 b. Zebra 技術サポートに連絡しま す。
17004	MISSING LAMINATOR MAB(ラミネータ MAB が見つからない)	ラミネータ MAB(用紙認証ボード) への通信を試行中にエラーが発生し ました。	a. プリンタの電源を入れ直して再試 行します。 b. Zebra 技術サポートに連絡しま す。
17005	TOP LAMINATE FEED FAIL(上部ラミネート・ フィードの失敗)	 上部ラミネート・カートリッジが 正しく取り付けられていません。 カードのその面をラミネートしないときに、カートリッジが取り外されていません。 誤ってカットされたラミネートの切れ端(まれにしか起きません)が用紙センサーを覆っています。 	 上部ラミネート・カートリッジを 取り外し、位置付けを確認し、取 り付け直します。 上部ラミネート・カートリッジを 取り外します。 誤ってカットされたラミネートの 切れ端を除去します。
17006	BOTTOM LAMINATE FEED FAIL (底部ミネー ト・フィードの失敗)	 底部ラミネート・カートリッジが 正しく取り付けられていません。 カードのその面をラミネートしないときに、カートリッジが取り外 されていません。 	 底部ラミネート・カートリッジを 取り外し、位置付けを確認し、取 り付け直します。 底部ラミネート・カートリッジを 取り外します。

コード	メッセージ	考えられる原因	考えられる解決策
17007	TOP LAMINATE REGISTRATION ERROR (上部ラミネートの整合 性エラー)	 ラミネートの位置がずれています。 用紙が正しくフィードされていません。 パッチの長さが正しくセットされていません。 	ラミネートを取り外してインデック スの切れ込みの真ん中でカットし直 し、再び取り付けて再試行します。
		 ラミネートのロールの予期しない 端が検出されました。 	
17008	LAMINATOR CARD FEED FAIL(ラミネー タ・カード・フィードの 失敗)	プリンタがラミネータ・メカニズム 内に十分深くカードをフィードしな いので、インフィード・ローラーが カードを巻き取れません。	ラミネータとプリンタのドアを開 き、カードが詰まったり、くっつい ていないか確認します。
17009	LAMINATOR EARLY CARD JAM(ラミネータ 初期カード詰まり)	カードがステージング・ローラーま で到達しませんでした、。	ラミネータのステージ部分または カッター部分に詰まっているカード および(または)ラミネートを取り 除きます。
17010	LAMINATOR MIDDLE CARD JAM(ラミネータ 中間カード詰まり)	カードおよびラミネートが加熱アセ ンブリ内で詰まっています。これは ラミネート・パッチの取り付け位置 が悪く、加熱ローラーにくっついた ときによく起こります。	オーブンを取り外し、カード詰まり がないか調べます。
17011	LAMINATOR LATE CARD JAM(ラミネータ 後半カード詰まり)	カードが特定の時間内に排出ロセン サーの前から離れませんでした。	 a. 排出口付近でカードが詰まっていないか確認します。 b. スライド排出口のドアが部分的に排出経路をふさいでいないか確認します。
17012	LAMINATOR POLL TIMEOUT(ラミネータ・ ポーリング・タイムアウ ト)	ラミネータは、プリンタが指定され た時間内に定期的にコマンドを送っ てくることを予期しています。コマ ンドが送られてこない場合ラミネー タは、通信リンクに問題があるかプ リンタに問題が発生したとみなしま す。このエラーは、プリンタとラミ ネータ間の通信に断続的な問題があ るときに発生します。	プリンタの電源を入れ直して再試行 します。
17013	LAMINATOR TOP HEATER FAIL(ラミネー タ上部ヒーターの故障)	上部ヒーターが、起動するよう命令 を受けても起動しません。ヒーター が有効になっているとき、ヒーター が設定目標温度になるまでコント ローラは指定された一定の時間、待 機します。指定された時間内にヒー ターが目標温度に達しない場合、 「TOP HEATER FAIL(上部ヒーター の故障)」エラーが設定されます。	上部ハロゲン球を交換します。
17014	LAMINATOR BOTTOM HEATER FAIL(ラミネー タ底部ヒーターの故障)	底部ヒーターが、起動するよう命令 を受けても起動しません。ヒーター が有効になっているとき、ヒーター が設定目標温度になるまでコント ローラは指定された一定の時間、待 機します。指定された時間内にヒー ターが目標温度に達しない場合、 「BOTTOM HEATER FAIL (底部ヒー ターの故障)」エラーが設定されま す。	底部ハロゲン球を交換します。

コード	メッセージ	考えられる原因	考えられる解決策
17015	LAMINATOR TOP TEMPERATURE HIGH (ラミネータ上部温度が 高)	上部ローラー温度が設定温度のしき い値を少しでも超えると、過剰高温 エラーになります。	 a. プリンタの電源を入れ直して再試行します。 b. このエラーが解消しない場合は、技術サポートに連絡してください。
17016	LAMINATOR BOTTOM TEMPERATURE HIGH (ラミネータ底部温度が 高)	底部ローラー温度が設定温度のしき い値を少しでも超えると、過剰高温 エラーになります。	 a. プリンタの電源を入れ直して再試行します。 b. このエラーが解消しない場合は、技術サポートに連絡してください。
17017	LAMINATOR TOP CUTTER STALL (ラミネータ上部カッ ター停止)	上部カッターの刃の動きが遮られて いるか、上部カッターのメカニズム が損傷しています。	このエラーが解消しない場合は、技 術サポートに連絡してください。
17118	LAMINATOR BOTTOM CUTTER STALL (ラミネータ底部カッ ター停止)	底部カッターの刃の動きが遮られて いるか、または底部カッターのメカ ニズムが損傷しています。	このエラーが解消しない場合は、技 術サポートに連絡してください。
17019	LAMINATOR TOP CUTTER FAIL(ラミネー タ上部カッターの故障)	上部カッターに障害があります。	このエラーが解消しない場合は、技 術サポートに連絡してください。
17020	LAMINATOR BOTTOM CUTTER FAIL(ラミネー 夕底部カッターの故障)	底部カッターに障害があります。	このエラーが解消しない場合は、技 術サポートに連絡してください。
17021	LAMINATOR TOP TEMP SENSOR FAIL (ラミネー タ上部温度センサーの故 障)	上部温度(サーモパイル)センサー に障害があります。	このエラーが解消しない場合は、技 術サポートに連絡してください。
17022	LAMINATOR BOTTOM TEMP SENSOR FAIL (ラミネータ底部温度セ ンサーの故障)	底部温度(サーモパイル)センサー に障害があります。	このエラーが解消しない場合は、技 術サポートに連絡してください。
17023	LAMINATOR FAN FAIL (ラミネータ・ファンの 故障)	このエラーは、冷却ファンの片方ま たは両方に障害が発生したか、また は加熱ローラー・アセンブリ傍の冷 却ベントが遮断された場合にのみ発 生します	ベントが遮蔽されていないか確認し ます。
17024	LAMINATOR EEPROM DEFAULT(ラミネータ EEPROM デフォルト)	EEPROM に保存されたパラメータ が、デフォルト値にリセットされて います。これは通常は起こりません が、特定のファームウェア・アップ グレードで、新しいパラメータがエ ンジニアリングで追加されたときに 起きることがあります。また、ラミ ネータの EEPROM に問題があるこ とを示す場合もあります。	a. このエラーが起きたら、OCP 上 で RETRY (再試行) を押します。 b. プリンタの電源を入れ直して再試 行します。
17026	TOP AND BOTTOM LAMINATES OUT (上部 および底部ラミネート切 れ)	上部と底部のラミネートがなくなり ました。	新しいラミネート・ロールを装着し ます。
17027	TOP LAMINATE OUT (上部ラミネート切れ)	上部ラミネートがなくなりました。	新しいラミネートのロールを装着し ます。
17028	BOTTOM LAMINATE OUT (底部ラミネート切 れ)	底部ラミネートがなくなりました。	新しいラミネートのロールを装着し ます。

コード	メッセージ	考えられる原因	考えられる解決策
17029	INVALID TOP LAMINATE (無効な上部ラミネート)	ラミネートがプリンタと適合してい ません。	 a. OCP 上で、ラミネートのパーツ 番号が正しいかどうか確認します。 b. プリンタの電源を入れ直して再試 行します。
17030	INVALID BOTTOM LAMINATE (無効な底部 ラミネート)	ラミネートが、ラミネータで使用で きるタイプと一致しないか、または 上部および (または)底部が逆に なっています。	 a. 上部および底部ラミネート・カ セットが正しい位置に取り付けら れているかどうか確認します。 b. OCP 上で、ラミネートのパーツ 番号が正しいかどうか確認しま す。 c. プリンタの電源を入れ直して再試 行します。
17031	BOTTOM LAMINATE REGISTRATION ERROR (底部ラミネートの整合 性エラー)	 ラミネートの位置がずれています。 用紙が正しくフィードされていません。 パッチの長さが正しくセットされていません。 ラミネートのロールの予期しない端が検出されました。 	ラミネートを取り外してインデック スの切れ込みの真ん中でカットし直 し、再び取り付けて再試行します。
17038	LAMINATOR COVER OPEN(ラミネータ・カ バー・オープン)	ラミネータを保護するカバーが開い ているときに表示される警告です。	ラミネータ・カバーを閉じると、警告が消えます。
17040	LAMINATOR INITIALIZING(ラミネー 夕初期化中)	ラミネータ・ドアが閉じられ、ラミ ネート・スプールが再読み取り / 検 出された後、この警告が表示されま す。	操作は不要です。
17041	LAMINATOR FIRMWARE MISSING (ラミネータ・ファーム ウェアが見つからない)	LCB (Laminator Controller Board: ラ ミネータ・コントローラ・ボード) のファームウェアが見つかりませ ん。	ファームウェアをインストールしま す。
17042	LAMINATOR MAB FIRMWARE MISSING (ラミネータ MAB ファー ムウェアが見つからない)	ラミネータ MAB (Media Authentication Board: 用紙認証ボー ド)のファームウェアが見つかりま せん。	ファームウェアをインストールしま す。

OCP テスト・カード

テスト・カード・イメージ



テスト・カードの説明

イメージ	タイトル	説明	用途
	GRADIENT BOXES (階調度ボックス)	3 セットの薄いグレーから濃い グレーへのグレー諧調	カラー・キャリブレーション・ルック アップ・テーブルの作成に使用
	DENSITY SETUP (濃度の設定)	グレー平面上の中間グレーと最 大濃度のフィールド	中濃度と最大濃度の測定に使用
R	MONOCHROME ONLY (モノクロ専用)	バーコードとテキスト	モノクロ印刷機能の検証に使用

イーサネット

・ インジケータ -- 詳細



• リンク速度インジケータ(オレンジ色)

オフ	リンクなし(切断)
1 回点滅	10Base リンクが確立されていると LED が 1 回点滅します (1 回点滅、ポーズ、1 回点滅) 。
2 回点滅	100Base リンクが確立されていると LED が 2 回点滅します (2 回点滅、ポーズ、2 回点滅) 。

• リンク・アクティビティ・インジケータ(緑色)

オフ	リンクなし(切断)
オン	ネットワーク・リンクが確立されています
点滅	ネットワーク・アクティビティが検出されています

• 問題

両方の LED がオフの場合、プリンタがネットワーク・ケーブルの存在を検出していません。この問題を解決するには、次の手順を実行します。

- ネットワーク・ケーブルが適切であり、RJ-45 コネクタが使用されているかどうか確認します。
- ネットワーク・ケーブルをプリンタから取り外します。カチッという音がするまで、ネットワーク・ケーブルを元の場所に差し込みます。ケーブルのもう一端も同様にして確認します。まだプリンタがケーブルを検出しない場合は、次の手順を続行します。
- プリンタを既知の良好な状態のネットワークに接続します。これでもまだプリンタがネットワーク・ケーブルを検出できない場合は、技術サポートに連絡してください。

8

技術仕様

標準機能

- 300 dpi (11.8 ドット/mm)の印刷解像度
- 1006 * 640 ピクセルのイメージ・サイズ
- USB 2.0 および Ethernet 10/100 への接続
- Microsoft Windows 認定ドライバ
- フィーダー容量 200 カード (30 mil)
- リジェクト・ホッパー容量 20 カード (30 mil)
- 排出ホッパー容量 90 カード (30 mil)
- 手動フィード機能
- ix Series[™]のインテリジェント・メディア技術
- 21 文字 x 6 行のオペレータ・ディスプレイ(設定可能なソフトキー付き)
- Kensington® 物理ロック スロット

オプション機能

- 片面および両面ラミネータ
- 802.11b/g ワイヤレス接続
- リニア・バーコード・スキャナ
- ロック可能な筐体およびカード・フィーダー

仕様

エンコードのオプションと仕様

- 磁気ストライプ・エンコーダ AAMVA および ISO 7811 (新規および事前エンコード、トラック1、2、3、高保磁力および低保磁力)
- サードパーティ製外部接触エンコーダ用 ISO 7816 スマートカード接触ステーション
- MIFARE[®] ISO 14443 A & B (13.56 MHz) 非接触および ISO 7816 接触エンコーダの 組み合わせ、EMV レベル 1 認定)、PC/SC 対応
- UHF Gen 2 RFID エンコーダ
- USB およびイーサネット対応エンコード

ソフトウェア

- 各種の言語および開発環境におけるアプリケーション統合のための ZMotif[™] SDK サポートとサンプル・コード
- Microsoft Windows 認定プリンタ・ドライバ (ツールボックス・ユーティリティ機能付き):
 - Windows 8、Windows 7、Windows Vista、Windows Server 2008 (32 ビットおよび 64 ビット)
 - Windows Server 2012 (64 ビット)
 - Windows Server 2003 および Windows XP (32 ビット)
- CardStudio[™] カード設計 / 発行ソフトウェア
- Zebra Virtual PrintWare™ 対応 (PrintMonitor および PrintManager)

印刷とラミネートの仕様

- カラー昇華型またはモノクロ熱転写型印刷
- 片面および両面印刷
- 印刷スループット

			クリック・ツー	・ドロップ(秒)	スループット	(カード / 時)
リボン	表面	裏面	ラミネートなし	ラミネートあり	ラミネートなし	ラミネートあり
YMCKO	YMCKO	N/A	18	N/A	290	N/A
YMCKOK	YMCKO	К	21	N/A	225	N/A
モノクロ	К	N/A	5	22	1375	265
モノクロ	К	К	10	26	555	260
YMCKO	YMCK	N/A	N/A	28	N/A	270
YMCKOK	YMCK	К	N/A	35	N/A	200

注:印刷スループット(カード/時)は、USB 接続によるバッチ印刷をベースとします。時間は、コンピュータの設定によって異なります。

印刷と磁気ストライプ・エンコードのスループット

			クリック・ツー	・ドロップ(秒)	スループット	(カード / 時)
リボン	表面	裏面	ラミネートなし	ラミネートあり	ラミネートなし	ラミネートあり
YMCKO	YMCKO	N/A	20	N/A	290	N/A
YMCKOK	YMCKO	К	24	N/A	225	N/A
モノクロ	К	N/A	8	20	650	265
モノクロ	К	К	13	26	435	260
YMCKO	YMCK	N/A	N/A	32	N/A	270
YMCKOK	YMCK	К	N/A	38	N/A	195

注:印刷スループット(カード/時)は、USB 接続によるバッチ印刷をベースとします。時間は、コンピュータの設定によって異なります。



サプライ仕様

- Zebra のインテリジェント技術を使用した RFID タグで ix Series™ リボンと Zebra True Secure™ i Series ラミネートの認証および自動化を行うことで、可能な最良の 品質を確保
- 各リボン カートンにカード クリーニング ローラが付属
- 特別設計のクリーニングサプライで予防メンテナンスを簡素化
- True Colours[®] ix Series[™] リボン
- True Secure[™] i series ラミネート

注:最良の印刷品質とプリンタ性能を得るには、Zebraの純正サプライを使用することをお勧めします。

カードの仕様/互換性

- カードの厚み: 0.25 ~ 1.27 mm (10 ~ 50 mil)
- カードの厚み(ラミネート用): 0.76 mm (30 mil)のみ
- カードのサイズ: CR-80、ISO 7810 フォーマット、Type ID-1
- カードの材質: PVC およびコンポジット、PET、PET-G、PET-F、および Teslin[®] コンポジット
- テクノロジ・カード:接触および非接触スマート・カード
- 特殊カード:裏面粘着タイプ、透過タイプ(赤外線ブロック)、署名欄タイプ
 透過型カード/キータグ型カード



領域 A: 赤外線ブロッカーを使用する場合のみ半透明にできる。キータグの穴が くぼみであって、貫通していない場合のみ可。

領域 B:常に不透明にできる。

領域 C: 磁気ストライプがある場合は、赤外線ブロッカーが必要。

通信インターフェイス

- USB V2.0
- USB はプラグ & プレイの印刷識別をサポート
- 10/100 BaseT

電気仕様

- 自動切替単相 AC 電源
- AC 90 ~ 264V、47 ~ 63Hz (公称 50 ~ 60Hz)
- FCC クラス A
- 消費電力

-	アイドル時	100 W
-	初期化/ウォームアップ時(ラミネートなし)	120W
-	初期化/ウォームアップ時(ラミネートあり)	450W
-	印刷時(ラミネートなし)	120W
-	印刷時(ラミネートあり)	250W
-	スリープ時	20W

物理特性

- 高さ: 306 mm (12.0 インチ)
- 幅 (プリンタのみ): 699 mm (27.5 インチ)
- 幅 (ラミネータ付きプリンタ): 964 mm (38.0 インチ)
- 奥行: 277 mm (10.9 インチ)
- 重さ (プリンタのみ): 12.2 kg (26.9 lbs)
- 幅 (ラミネータ付きプリンタ): 17.9 kg (39.5 lbs)

環境

- 運転温度:59°F/15℃~95°F/35℃
- 保管温度: 23° F/-5℃ ~ 158° F/70℃
- 作動湿度: 20~80%(上限および下限含む、非結露)
- 保管湿度: 10~90% (上限および下限含む、非結露)
- 用紙については、140° F/60° C 以上で 200 時間を超えてはならず、 相対湿度 90% 以上、104° F/40° C で、100 時間を越えてはなりません。

中国向け通知

	仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用
\bigotimes	仅适用于在非热带气候条件下安全使用



ネットワークへの接続

はじめに

カード・プリンタは、次の3つの方法でイーサネット・ネットワークに接続できます。

プリンタの共有

プリンタの共有では、プリンタはローカル・ホスト・コンピュータに接続されており、他のクライアント・コンピュータと共有するように構成されています。クライアント・コンピュータは、ホスト・コンピュータを介してネットワーク上のプリンタに 接続します。



外部プリント・サーバ

特にプリント・ジョブを受信してプリンタへ渡すために、ネットワーク上でサーバとして機能するスタンド・アロン・デバイス。クライアント・コンピュータは、ネットワーク上でプリント・サーバに接続します。



内部プリント・サーバ

外部プリント・サーバと似ていますが、プリント・サーバがプリンタ内に統合されて いる点が異なります。このため、個別の電源装置やデバイス・ドライバを必要としま せん。次の図は、プリンタをネットワーク接続する最も簡単な方法です。



ネットワーク・プリンタのセットアップ

すでにシステムにイーサネット・プリンタをインストールしていて(セクション2を 参照)、Microsoftの「Add Printer(プリンターの追加)」ウィザードで2つ目のイー サネット・プリンタをネットワークにインストールしたい場合は、この手順を使用し ます。

- **手順1.** 「**Start** (**スタート**)」ボタンをクリックし、「Devices and Printers (デバイスと プリンタ)」を選択します。
- **手順 2.** 「Devices and Printers (デバイスとプリンター)」ウィンドウが開きます。



- **手順3.** 「Add a printer (プリンターの追加)」オプション(上図の矢印)をクリックします。
- **手順 4.** 「What type of printer do you want to install (インストールするプリンターの 種類の選択)」ウィンドウが開きます。



- **手順5.** 「Add a local printer (ローカル プリンターを追加します)」(上図の矢印)を選択し、「Next(次へ)」ボタンをクリックします。
- **手順 6.** 「Select a Printer Port (プリンターポートの選択)」ウィンドウが開きます。



- **手順7.** 「Create a new port (新しいポートの作成)」ラジオ・ボタン (上図の最初の矢 印)を選択します。
- **手順 8.** ドロップダウン・メニューから、「Zebra ZXP Series 7 Card ...」を選択します (上部の2番目の矢印)。
- **手順9.** 「Next (次へ)」ボタンをクリックします。
- **手順 10.**「Port Name (ポート名)」ウィンドウが開きます。



手順 11. プリンタの IP アドレスを「Enter Printer IP Address (プリンターの IP アドレスを入力)」テキスト・ボックス (上図の丸で囲まれた部分)に入力します。

手順 12.「OK」ボタンをクリックします。

手順 13. 「Install the printer driver (プリンタードライバーのインストール)」ウィンドウが開きます。



- 手順14. 製造業者とプリンタ(上図の矢印部分)を選択します。
- 手順 15.「Next (次へ)」ボタンをクリックします。
- **手順 16.** 「Which version of the driver do you want to use (使用するドライバー バー ジョンの選択)」ウィンドウが開きます。

Which version of the driver do you went to use?	
Windows detected that a driver is already installed for this perinter.	
Use the dissertion is currently installed percannose ded)	
C Beptace the custom dever	

手順 17. [Use the driver that is currently installed (現在インストールされているドライ バーを使用)] ラジオ・ボタン(上図の矢印)を選択します。

手順 18.「Next (次へ)」ボタンをクリックします。



手順 19.「**Type a printer name (プリンター名の入力)**」ウィンドウが開きます。

- **手順 20.** プリンタ名を入力します。デフォルト名を使用するか、または、プリンタの 場所を示す詳細情報 (Ed's Printer、Mike's Office、Room 33 など)を追加します。
- 手順 21.「Next (次へ)」ボタンをクリックします。
- **手順 22.** 「You've successfully added ...(... の追加に成功しました)」ウィンドウが開きます。

IN AMPIRE		-
You've successfully added	d'a Printer	
an the galant picture of the second s		
Ta check if your párter is acchirg historipe	openty, in to see hould be branch	gioleonation los filo piotos, prieta
Bet sick page		

- **手順 23.** 該当する場合は、「Set as the default printer (デフォルトプリンターとして設定)」 チェックボックス(上図の矢印)を選択します。
- **手順 24.** 「Finish (完了)」ボタンをクリックして、「Add Printer (プリンターの追加)」 ウィザードを完了します。

これでネットワーク・プリンタが正常にインストールされました。

プリンタ・プーリング

プリンタ・プーリングの設定

プリンタ・プーリングは Windows の標準機能です。この機能を使用して、印刷出力 をプールされた複数のプリンタに配分できます。この例では、プーリング用に3つの ネットワーク・プリンタをインストールおよびセットアップします。

- **手順1.** 実際にプリンタのプーリングを行う前に、プリンタを個々にテストして、いずれも同様に設定されていることを確かめます。特に、以下をチェックします。
 - · リボン・パネル設定(リボンのタイプ、印刷内容とカードの印刷面)
 - ・ 磁気エンコーディング設定
 - ・ 黒色抽出設定(該当する場合)
- **手順2.**「Ports (ポート)」タブにアクセスします。

Cost Mariager	nent 1	and to	Device information
General	Shahip	Porte	Advanta
Zabra	ZOP Serves 7 VSB Co	rd Printer	
yert to the follow checked port.	ing port(s). Docum	ents will print to	ithe first free
Pert De	conjution	Printer	
COMB: Se	ial Port		
DLD De	nal Port		
ZPRTO Ze	bra 209 Series8 Cat	Zebre 200 Se	ries B Naturale Ca
W. 012. Ze	bra ZOP Series 7 Car	Zelin ZDP Se	ries7 Network Ca.
E. 012 Ze	bra 209 Saman7 Cat	. Zebra 209 Se	rian? Nativork Ca
P. 01.4 Ze	tva ZVP Series7 Car	 Zekni ZVP Se 	ries7 Network Ca.
Add Port_	De	ete Port	Configure Fort.
19410 1002016	ang bing		
Enable bid rect	ional support		
the second se	pooing		
Z Inshie provier			
S (Teppe banket			
č t <u>a</u> sbie prester			

- **手順3.** 該当するチェックボックス(上図の丸で囲んだ部分)を選択して、3つのネットワーク・プリンタを選択します。
- **手順 4.** 「Enable printer pooling (プリンター プーリングを有効にする)」 チェックボッ クスと「Enable bidirectional support (双方向サポートを有効にする)」 チェッ クボックスが選択されていることを確認します (上図の矢印)。
- 手順 5. 「Apply (適用)」ボタンをクリックして、「OK」ボタンをクリックします。

プリンタ・プールの使用

重要・印刷ジョブを**個々のプリンタにではなく**、プリンタ・プールに送ります。

最初のプリンタがその処理能力いっぱいの数のジョブを引き受けると(つまり、2つ のジョブを引き受け、1つは直ちに印刷し、もう1つは待機させる)、後続のジョブ は、2番目のプリンタ、次に3番目のプリンタという順序で「波及」していきます。

印刷するジョブが2つのみの場合は、両方のジョブとも最初のプリンタに送られま す。プーリングは、波及の手法であり、プリンタ使用のバランスを取るわけではあり ません。

プールの設定が完了したら、保守と設定の変更は、個々のプリンタごとにメニューを 介して行い、プールを介しては行わないでください(好ましくない結果となる懸念が あります)。



重要・保守や変更の影響については、印刷ジョブをプールにではなく各プリンタに 個々に送ってテストできます。



Web ブラウザによるネット ワーク・プリンタのアクセス

はじめに

プリンタがローカル・イーサネット・ネットワークに接続している場合には、Web ブ ラウザを介してアクセスできます。このセクションでは、上記のネットワークに接続 したコンピュータから、プリンタの Web ページにアクセスする方法を説明します。

手順

- 手順1. Web ブラウザを起動します。
- **手順2.** ブラウザのアドレス・バーで、ローカル・イーサネット・ネットワークに接続しているプリンタの IP アドレスを入力します。
- **手順3.** プリンタの Web ページが開きます。



- **手順 4.** 目的のタブ (たとえば、上図矢印が指す「Printer Information (プリンタ情報)」)をクリックします。
- **手順 5.** 「Windows Security (Windows セキュリティ)」ダイアログボックスで、「User name (ユーザー名)」フィールドに「admin」と入力します。「Password (パス ワード)」フィールドに「1234」と入力します。「**OK**」ボタンをクリックします。

The since bit.	22.40 at ignality. How requires a approximate and possible
Warring: The and in an exe connection)	senerita requesting that your operators and passional be our manuer face without callon of that a call on Unerviewe
1.1.1.1.1.1.1	

手順6. 選択したタブ(この場合は「Printer Information(プリンタ情報)」が表示されます。

The Edit New	Faceritas Toda Halo	
The Box Tes	Mount Tool Deb	Concerning of the second s
Zolora	ZXP Series 7 Card Pri	inter / 10,1.25.11 Product: Orlean Partie
Holia Tari P. Address	Printer	Information
Novem Franklin Spang Berner Verser Datisfica • Finish Datisfica • Service • Service • Lansator • Chann Tach Preser Commands • - do Owner	Parevolar Ventaria Primore ventaria MAB ventari 2Mat Ventari Landratari ventari Ventariaria MAB ventari Ventaria	Other Type deutite-order: ModelNa 2007 Series 7 SerielNa 21/27 Series 7 SerielNa 21/2014/6/18 Printmad Seriel No. 22, 60033 Londinator Seriel No 1021123 1008 10
• Per Ari Selinga • Jest Canto • Deval Protes	Digitario Digitario Magnetic Encoding au Cuntectera Encoding alt	Cantaci Sicading yes F Laninatu Tigar 2,3da
	Dialos siently Errer Wening Desning Side Gince Last Chaning ATM Since Last Chaning Rolers Since Last Chaning Edward Configuration	5 Gide Cleaning Internal. 5600 5 ATM Cleaning Internal 5800 5 Rollers Cleaning Internal 28005
	P Addease 10.1,35 11 Soltwat Hank 255 255 355.8 (Prio address, FEBU 207 4DFF FE40; A DN9 agree 25071303054990	Gelonia 10.1.25.1 NAC Addens 00.07 43.4x x0.00 383
	Wii Configuration 19 Addesia: 518.0 Gubert Mink 255.100	Cateroly, 0.3 8.8 MAC Address (00.1948 37.21 x)
	Smart Card Encoder Sunder H 540433 Productid 546311 Device Clean 640 Manufacture ThingPlays Product MSe-Campoint Second Ca Sonal Number, AGUBERIGH	icd Resider
	Canada OCP Language English LCD Centres 10	Odanaster Cards Prinod E Photosof Lines Prinod 15015
Read into	ensetien also at Dar Code, RFID, or other Zabes ; Salt I Consult Zame I Doors fremens I © 2009 21	proteent Viel <u>annu zicht konn</u> H Corp. All ogres reserved

- **手順7.** 必要に応じて続けてタブを選択します。
- **手順8.** 目的の操作を完了したら、ブラウザを閉じます(画面右上隅のXボタンをクリックします)。





WiFi 接続

はじめに

この付録では、Zebra ZXP Series 7 カード・プリンタ(ワイヤレス・オプション付き) のインストールとワイヤレス・ネットワークへの接続について説明します。ワイヤレ ス・オプション付きのプリンタは、出荷時にワイヤレス無線がプリンタに事前装着さ れています。アンテナはプリンタに同梱されています。ワイヤレス・インターフェイ スを使用する前に、アンテナをプリンタ背面に接続してください。アンテナをプリン タのアンテナ・コネクタに軽く押し込み、刻み付きアンテナンのコネクタを回して しっかり締めます。アンテナの方向は、ワイヤレス・シグナル強度を最大限に高める ために重要です。アクセス・ポイント・アンテナを確認し、プリンタ・アンテナが同 様の方向になるようにします。プリンタをワイヤレス・ネットワークに接続した後 に、最大限のシグナル強度が得られるようにアンテナの方向を調節します。プリンタ からアクセス・ポイントまでの距離が長くなると、シグナルの強度は低下します。仕 切り壁がある場合、シグナル強度に予期しない減衰がおきることがあります。シグナ ル強度の低下は自動的にデータ・レートの低下につながります。距離が最大限に開い ている場合、ネットワーク・トラフィックは非常に遅くなります。

+分なシグナル強度を確保するためには、プリンタの位置が重要です。次の解決策に 従ってくさい。

- 接続先アクセス・ポイントのできるだけ近くにプリンタを配置します。
- できれば、プリンタ・アンテナとアクセス・ポイント・アンテナの間に明確な見 通し線ができる方向にプリンタを置きます。
- アンテナ間の見通し線上に仕切り壁がないようにプリンタを配置してください。
- プリンタはキャビネットの中、特に金属製のキャビネットの中には置かないでく ださい。
- プリンタ・アンテナの近くに、大型の金属製の物を置かないでください。
- プリンタは、電子レンジ、コードレス電話、ワイヤレス監視カメラ、ベビー・モニター、ワイヤレス・ビデオ・トランスミッタ、Bluetooth など、2.4 GHz 帯の RFを放出するデバイスの近くに置かないでください。

詳細については Wireless Reference Manual P1035089-003 以上を参照してください。

説明

通信

本プリンタはワイヤレス・プロトコル IEEE 802.11b/g を使用してワイヤレス・ネット ワークに接続します。このプロトコルは無線伝送を介してデータをやり取りし、 802.11b または 802.11g に準拠するアクセス・ポイントと通信できます。

802.11b 無線上で通信するワイヤレス・プリンタ:

- 802.11b 標準通り公称データ・レート 11 Mbps の通信が可能。
- 自動レート・スケーリングでは 11 Mbps から開始して 1 Mbps まで下げることができ、シグナル強度に応じて最大の範囲と最適なスループットを得ることができます。

802.11g 無線上で通信するワイヤレス・プリンタ:

- 802.11g 標準通り公称データ・レート 54 Mbps の通信が可能。
- 自動レート・スケーリングでは 54 Mbps から開始して 6 Mbps まで下げることができ、シグナル強度に応じて最大の範囲と最適なスループットを得ることができます。

セキュリティ

本ワイヤレス・プリンタはオープン・システム認証をサポートします。

本ワイヤレス・プリンタは次のセキュリティ機能をサポートしています。

- Wired Equivalent Privacy (WEP)
- Wi-Fi protected access (WPA/WPA2)

暗号

本ワイヤレス・プリンタは次の暗号プロトコルをサポートしています。

- RC4 (WEP に適用可能)
- TKIP (WPA に適用可能)
- CCMP (WPA2 に適用可能な AES 暗号)

ZXP Series 7 ワイヤレス・プリンタは、動的暗号キー・デプロイメントのパーソナル・ モード、パーソナル・シェアード・キー (PSK)をサポートしています。

設定

USB または有線イーサネット・ケーブルを使用して、ワイヤレス・ネットワーク向け にプリンタを設定できます。

本ワイヤレス・プリンタはオペレータ・コントロール・パネル、プリンタの Web ページ(次ページ参照)、またはツールボックス・アプリケーションを使用して設定できます。

Web ブラウザのインストール

このセクションでは、ZXP Series 7 プリンタを Web ブラウザを介してワイヤレス・ ネットワークに接続する方法について説明します。また、OCP または ZXP ツールボッ クスも使用できます。詳細については Wireless Reference Manual P1035089-003 をご覧 ください。

最小要件

- DHCP サーバ(ワイヤレス・パラメータのセットアップに使用)がある有線イー サネット環境
- ワイヤレス・ネットワーク環境には以下が必要です。
 - ワイヤレス・ルータまたはアクセス・ポイント
 - アクセス・ポイント・パスフレーズまたはパスワード
 - SSID
- コンピュータには以下が必要です。
 - ネットワークへの有線イーサネット接続
 - イーサネット・ケーブル
- ワイヤレス・オプションのある ZXP Series 7 プリンタ

設置

- **手順1.** プリンタを有線ネットワークに接続し、電源をオンにします。
- 手順 2. 「INFO (情報)」画面を使用して有線 IP アドレスを確認します。
- 手順3. Web ブラウザを起動します。
- 手順4. ブラウザのアドレス・バーに IP アドレスを入力します(手順2参照)。
- **手順5.** プリンタの Web ページが開きます。



手順 6. 「Wireless Parameters (ワイヤレス・パラメータ)」タブ (上記の矢印)をクリックします。
手順7. 「Windows Security (Windows セキュリティ)」ダイアログ・ボックスで、「User name (ユーザー名)」フィールドに「admin」と入力します。「Password (パス ワード)」フィールドに「1234」と入力します。「**OK**」ボタンをクリックします。

Property Second	
The server 10 password.	1.23.159 at WiFi_Conn.htm requires a username and
Warning: Thi sent in an ins connection).	s server is requesting that your username and password be acure manner (basic authentication without a secure
1.10	Username
	Password
_	Remember my credentials
5	

手順 8. 「Choose WiFi Connection (WiFI 接続を選択)」ページが表示されます。

Zebra			ZXP S	ienas 7	Card Pr	inter (1	0.1.25	.11 Protect	• Ore	es Petro
			Cho	ose WiPi	Canned	ion				
elett +	3540	+	8550	• 8	Turmer.	• nw	ey +	Signal		Security
										22.21
. O Ettero y to a Dronoling "B	CALLES III	i to this p	Choose 'Co age via whet Eth roles' or 'Dotwer	0 encel ⁻ to red, encel officiary 1 To Selection	re to the re isa you vill d Wheekoo I	alm macmu Kobo state o delavierk" vel	en action	when the	plinese	discerneds
O Exercisions Dronolog S Carcos	CPLLab III re connecte loss for Wile	i to this p tean Netv	Choose To Choose To age via what Eth roles" or "Donner chief or "Donner	0 encel to well of the of the official to Defende Montanio Str	en to the re isa pro vill d Wheteos (din menu kaso siter d detivisiti" ut	entaction I discons	e often Re ted prime	pires Inse e	disconnection print
C Dooning 5 Carce	CALLES III re connoctes loan for Wee Scan for	i to this p lean Nety (Witaliais	Choose Tr Choose Tr age via whet Eth roles or Trainer s National Cannact	o ener chow to believe Motate St Ta Solutted	na to the re foa yns will d Wheelens I can her Mine I Wheelens I	ahi mama kaso sitar d datiwark" of datiwark	entaction I docum	i olice the loct prime	plinta Inter e unte Ci	dicement costs paint ensect

手順 9. 「Scan for Wireless Networks (ワイヤレス・ネットワークをスキャン)」ボタンをクリックします(上図の丸で囲まれた部分)。

Sector.		ZXP Ser	ies 7 Card Pri	inter / 410.12	25.11 Protects	Orient Partners
	÷	Choose	WIFI Connect	lion		
eeα +	\$30 +	ISSIO	+ Channel +	Privacy +	5918 4	Security
0	AH4E	1018 (A 11-01 H	1	0	175	WTR of WTR2
0	AiHE	00.18 Ox 15.77 cli			175	NTO D WEST
0	09,0880	10.612138.0644	- K.	•	425	UNPAL CARRIER
0	01-14-4612	10.01031330-08	÷		425	NCP.
0		10 kiel 12 30 all			825	W104,2
0		10.010/07/32	- F		17%	907
8	CP1.0890	Western Detricts	E	0	105	WPA1
0.	CE-pre-AFG	165cat10/036	6		805	952
	250	10.00 at 10.17 ke	1 K	0	205	while
0.		10.8-1610.0736	÷.		27%	WINZ
ō.		16.86 0 10.07 21			875	1079.2
0		10.001/10.07.10			1.70%	WPA2
0		1001010-0034		0	100	W142
0		Wentstoner.	1.00	0	12%	WPA.
0	05,000	this of loop as	11	0	415	with2
0	01-241-1616	100-biol/30-cmain	100	0	425	1607
ö	CI-pre-MPG	10.6cet10.com	11		125	1014
0		10.050775-0.05	1080	0	12%	WINZ
ö		interruption al	11	0	405.	917
Erourn yn Chosarg	e ge coversecto N 1 Scente Weders N 	Chaowa "Garros o pajey via wiesi Effecte winceta" ar Connect To ano Networks 10 Connect To 1	If to nature to the real 4 altornize you will Salacted Windows N potete Sconstar Wine Colocted Windows N	de mara los yes connec latrock vel doo ens listendo	los obes the g muci pindar b	inter decements miniscrim panel to Connect

手順 10.「Choose WiFi Connection (WiFI 接続を選択)」ページが拡張されます。

手順 11. 希望するネットワークのラジオ・ボタンを選択します。この図では ZPNI(上図の矢印)を選択しています。次に、「Connect to Selected Wireless Network(選択 したワイヤレス・ネットワークに接続)」ボタン(上図の丸で囲まれた部分)を クリックします。

希望するネットワークが表示されない場合は、まず「Scan for Wireless Networks (ワイヤレス・ネットワークをスキャン)」ボタンをクリックしてください。そ れでも希望するネットワークが表示されない場合は、そのネットワークが表示 されるまで、「Update Scan for Wireless Networks (ワイヤレス・ネットワークの スキャンを更新)」ボタンをクリックします。 **手順 12.**「Load Access Point Attributes (アクセス・ポイント属性のロード)」ページが 表示されたら、ネットワーク・パスフレーズを入力し、「Connect (接続)」ボ タンをクリックします。

C 15	Bilt See Proceims Tools Help	
and the second	ZXP Series 7 C	Card Printer / 10.1.25.11 Pockets Drees Patron
	Load Access Po	Int Attributes
8910 83540 Security Encryption	2NP1 17 Rect1ETT:36 MEN2 DCNP	
Penafevie	Correct	Gentel
	Need Information about Bar Cade, RFID, or of	ter Zeitra printers? Weit www.china.com

手順13. ワイヤレス・ネットワークに接続できると、「Input Accepted (入力を受け入れ)」ページが表示されます。



手順 14. プリンタの Web ページを閉じます。

P1036101-072

プリンタ・ドライバのインストール

- **手順1.** ワイヤレス・イーサネットからプリンタに接続するためのプリンタ・ドライ バをインストールします。詳細については 40 ページの「イーサネット・プ リンタ・ドライバのインストール」を参照してください。注:ワイヤレス IP アドレスが自動検出されない場合は、手動で入力してください。
- **手順2.** テスト・カードを印刷します。
 - a. 「Start (スタート)」、「Devices and Printers (デバイスとプリンタ)」の順に 選択します。
 - b. Zebra ZXP Card Printer を右クリックし、「Printing Preferences (印刷基本設定)」、「Card Setup (カードの設定)」タブの順に選択します。
 - c. 「Test Print (テスト印刷)」ボタンをクリックします。

これでワイヤレス・プリンタのインストール・プロセスは完了します。



磁気カード・エンコーダ

はじめに

この付録には、オプションの磁気カード・ストライプ・エンコーダを備えたプリンタの操作および保守要件が記載されています。

磁気エンコーダは、高保磁力 (HiCo)、低保磁力 (LoCo) のいずれかに設定できます。 プリンタ・ドライバを使用して、エンコーダの設定を変更します。

HiCoとLoCoの比較:

- HiCoカードは、大多数のアプリケーションで使用されます(たとえば、クレジット・カード、IDカード、アクセス・コントロール・カードなど)。HiCo磁気ストライプは、通常、黒色で、長期使用に耐える強力な磁気フィールドでエンコードされています。
- LoCoカードは、短期のアプリケーションに使用されます(たとえば、シーズン・ パス、ホテルの部屋キーなど)。LoCo磁気ストライプは、通常、茶色で、低強度 の磁気フィールドでエンコードされています。

ドライバの設定(「Printing Preferences(印刷基本設定)」)

初期設定

手順1.「Encoding(エンコード)」タブを選択します。



- 手順2. 磁気エンコードに関して、以下の選択を行います。
 - Magnetic encoder verification (磁気エンコーダ検証): このオプションを 選択した場合の手順は次のとおりです:(1)磁気データを書き込む、(2) 磁気データを検証する、(3)検証が失敗した場合は、再検証する、(4)2 回目の検証も失敗した場合は、書き換えて検証する、(5)このサイクル が失敗した場合は、カードを排出する。
 - **Coercivity (保磁力)**: 選択肢はカード・タイプに応じて「High (高)」 または「Low (低)」です。
 - Magnetic encoding type (磁気エンコード・タイプ): 選択肢は ISO、 AAMVA、CUSTOM (カスタム)、BINARY (バイナリ)です。
- 手順 3. 「Apply (適用)」ボタンをクリックして、「OK」ボタンをクリックします。

ストライプアップ・エンコード

カードの表に磁気ストライプを印刷およびエンコードする場合は、「Print front image on back side (表のイメージを裏側に印刷)」オプションを使用し、ドロップダウン・ メニュー(下図の丸で囲まれた部分)から「Yes(はい)」を選択します。

and in the second of	200.00000000	Concernation of the Concer	
Card source	Feeder.cart	ridge	*
Card destination	Output hope	Der	
livage size	Debuit Ste	(1006 * 640 plank)	
ninting options			
Oniversation	Landscape	+ Front	Sed
Print in both sides	165		-
Kotata 180*	Norm		
Copies	1	101	
Abbon info and apt Ribbon type	lons	Ribbon containe	tion
Abbon into and apt Ribbon type VMCNDK	lors	Ribben contiana	Test Print
Abbon info and apt Ribbon type WHOTOK HIGHT E estractor	tack 1 Each 1 extractions	Ribbon cardana (MCRO fram Pront Overlags.	ton (/1HOR) Badi - Seti Overlap
Abbon info and light Ribbon type VHIOKOK Front fi extraction	tors Each 1 extractors.	Ribbon cardiana (MCRO Press Provis Overlay	Test Print toor (/1940/0 Badi + Beol Overfay
Abbon info and ept Ribbon type YMD/DK Pront K estraction antinator info and o Leminator	ssch i ssch i extraction, spison Duel scied	Ribben ambre Ribben ambre (MCRO Free Pront Overlag)	tor (/194030.8adi = 5e0 Overlay
Abbon info and apt Ribbon type VHOXOK Front K softwatter antimater info and o Laminator Top laminate	SSCA N SSCA N settectors. spitone Duel stilled I reli fuil dear	Ribbon continue (MICKO Fram Directo Fram Constany	ter Pret Pret ter / PRO Back = Seck Overlap
Abbon info and apt Ribbon type VMCNOK Pront fi extraction antimater info and o Lemmater Top Invinate Notion Lemmate	Ions Back II Restruction, aptions Dual stilled Intil full dear Intil full dear	Ribbon continue (MECRO Priori) (MECRO Priori Christian) (Christia	Test Pirst
Abbon info and opt Ribbon tryse VHICKCK Front K Extraction entractor info and o Laminator Top leminate Notion laminate Output laminate	Ions Back I Sack I Sachac Bon. Springer Dual steled Inst full clear Inst full clear (Ribbon continue (MICRO Fram Provid Overlags Leminution mode top	Test Pirst toor (/ 1960X0 Badi = Bedi Overlay
Abbon info and opt Ribbon type VHICKCK Front K Instructor Instructor Top Inninate Notion lawnate	SSCA N SSCA N extraction. aptions Dual stilled I rell full dear 1 I rell full dear 1	Ribbon continue (MEXIC Frame Constance) Lantmation mode top bot	ter Pret Pret

カードをセットする方向



注・ 磁気ストライプ・カード規格 ISO 7810 および 7811 に適合したカードのみを使用してください。磁気ストライプが正しく機能するためには、ストライプはカード面と平らになる必要があります。磁気ストライプにテープの付いたカードは絶対に使用しないでください。



図のように、カードを正しい向きにしてフィーダー・カートリッジに入れます(磁気 ストライプがカードの左側にして、プリンタ背面側に向くように配置します)。カー ドがホッパー内に正しくセットされたことを確認します。

バーコード付きカードの詳細については、付録Fを参照してください。

機能チェック

磁気エンコーダの動作をチェックするには、ZXP ツールボックスが必要になります。 まず、「Start (スタート)」、「Devices and Printers (デバイスとプリンター)」の順に選 択します。次に、Zebra ZXP Series 7 Card Printer を右クリックし、「Properties (プロパ ティ)」、「DeviceInformation (デバイス情報)」、「ZXPToolBox (ZXP ツールボックス)」 の順に選択します。

手順1. *ツールボックス*のメイン・ウィンドウから、「Technology (テクノロジー)」、 「Magnetic Encoding (磁気エンコード)」の順に選択します。

8	and the second se	Analise Chiefer 7
Marine Second S	Mognetic Encoding bings P Statisticopein montage P Statisticopein montage (B) Commy hgt (C) Trans har (C) Research	Here Gas
Activity 4 A Hagentic brooks Configure Books Configure Books Configure Books Configure Books Configure Books	Protection	- Bart

- **手順 2.** Coercivity (保磁力):使用するカード・タイプに応じて、「High (高)」または「Low (低)」のいずれかを選択します。
- 手順3. エンコードの場合:「Track 1 (トラック 1)」、「Track 2 (トラック 2)」、および (または)「Track 3 (トラック 3)」のチェックボックスをクリックして選択し、 書き込むデータを入力します。磁気ストライプ・カードをフィーダー・カー トリッジにセットし(まだセットしていなかった場合)、「Encode(エンコー ド)」ボタンをクリックします。
- **手順4.** エンコードが完了すると、カードが排出ホッパーに排出されます。
- **手順5.** カードを排出ホッパーからフィーダー・カートリッジに移します。
- 手順 6. 読み取り / 検証の場合:「Track 1 (トラック 1)」、「Track 2 (トラック 2)」、および(または)「Track 3 (トラック 3)」のチェックボックスをクリックして選択し、「Read (読み取り)」ボタンをクリックします。
- 手順7. 読み取りが完了すると、カードが排出ホッパーに排出されます。
- 手順8. エンコードされたデータが読み取られ、表示されます。
- 手順9. 手順3でエンコードしたデータを検証してください。
- 手順10. これで、磁気エンコーダ機能チェックが完了しました。

磁気エンコード・タイプ

ISO(デフォルト)

エンコーダは、ISO標準トラックにある ISO標準トラック・データ・フォーマットの 読み取りと書き込みを行います。以下に、3 つの ISO標準トラックを示します。



トラックごとに、デフォルトの ISO 標準データ・フォーマットで ASCII 文字をエン コードおよびデコードできます。

トラック	密度 (bpi)	ビット / 文字	文字パリティ	長さ (文字)	LRC パリティ	開始符号	終了符号	開始符号オフセット
1	210	7	奇数	76	偶数	%	?	0.293 インチ (7.4 mm)
2	75	5	奇数	37	偶数	,	?	0.293 インチ (7.4 mm)
3	210	5	奇数	104	偶数	;	?	0.293 インチ (7.4 mm)

磁気エンコーダでは、ISO 7811 フォーマットの HiCo または LoCo 磁気ストライプを 含め、CR-80 カードに最大3トラックまでのデジタル情報を読み込んだり、エンコー ドできます。

上記の3つのトラックのエンコードでは ISO 7811 フォーマットが使用されます。

- トラック1では、210 BPI (ビット / インチ)を使用して、79 英数字(7 ビット / 文字)が国際航空運送協会(IATA)フォーマットでエンコードされます。
- トラック2では、75 BPIを使用して、40数字(5ビット/文字)が米銀行協会(ABA) フォーマットでエンコードされます。
- トラック3では、210 BPIを使用して、107数字(5ビット/文字)がTHRIFTフォーマットでエンコードされます。

ISO データ・フォーマットには、プリアンブル(すべてゼロ)、スタート文字、デー タ(ISO 指定の7ビットまたは5ビット)、ストップ文字、および水平冗長検査(LRC) 文字が含まれます。7ビット・データ・フォーマットは、6ビットのエンコード・デー タと1パリティー・ビットを含みます。5ビット・データ・フォーマットは、4ビッ トのエンコード・データと1パリティー・ビットを含みます。 ISO データ・フォーマットには、エンコード・トラック・データの構文解析を行える データ・フィールド・セパレータ(または区切り文字)が組み込まれます。分離デー タ・フィールドの例としては、プライマリ・アカウント番号 (PAN) フィールドとアカ ウント情報フィールド(有効期限、国別コードなど)を含む ABA データ・フォーマッ ト(トラック2)があります。

AAMVA

米国の運転免許証の磁気ストライプに保存されるデータは、米国自動車管理者協会 (AAMVA) によって指定されされています。

トラック	密度 (ビット / インチ)	ビット / 文字	文字パリティ	長さ (文字)	LRC パリティ	開始符号	終了符号	開始符合 オフセット インチ (mm)
1	210	7	奇数	79	偶数	%	?	0.293 (7.4)
2	75	5	奇数	37	偶数	;	?	0.293 (7.4)
3	210	7	奇数	79	偶数	%	?	0.293 (7.4)

トラック1とトラック3には英数字、トラック2には数字のみ。

CUSTOM(カスタム)

カスタム・フォーマットを作成する場合は、出発点として ISO 標準フォーマットを使 用できます。続いて、標準フォーマットは、密度、文字、および符号属性の、いずれ かまたはすべてに別の値を割り当てて変更できます。(上記の属性のいずれかが欠落 している場合、ISO 標準フォーマットのそれに対応する値で置換されます。)

BINARY(バイナリ)

バイナリ・オプションにより、磁気ストライプの各ビットの値を直接指定できます。

この「直接バイナリ」モードでは、磁気ストライプへのデータ入力はホストがすべて 行う必要があります(つまり、ホストが入力する16進データは先行ゼロ、開始符号、 データ、終了符号、LRC、末尾のゼロを必ず含むこと)。磁気ストライプは、ストラ イプを最上部にして「ストライプ」側から見て右端からエンコードされます。データ の最下位ビットが最初にエンコードされます。

ISO フォーマットの場合と同様に、開始符合を右端から約 0.3 インチ (7.5 mm) オフ セットするには、十分な数の先行ゼロを前に付加する必要があります。ペイロード・ データがその指定された記録密度でトラックの容量を超えないように慎重に行って ください。(バイナリ・モードでは、範囲外のデータは記録されません。また、エラー 条件も発生しません。)

CR-80 サイズのカードの公称容量は、75 BPI ではトラック当たり 252 ビット、210BPI では 708 ビットです。上記の容量は、それぞれ、およそ、31 hex バイト (248 バイナ リ・ビット)と 88 hex バイトです。

エンコーダ・マクロ・コマンド

ZXP Series 7 カード・プリンタでは、パススルー磁気エンコード・コマンドをサポートします。

アプリケーション開発者またはユーザーは、プリアンブルやマクロを使用して、プリアンブルやマクロに続くデータを磁気エンコードするようドライバに指示できます。

ユーザーは同じカードにエンコード・データと印刷データを保存できます。エンコード・データは、ドライバによって印刷データから除去されます。ユーザーは、磁気エンコード・コマンドをプリンタに送るジョブ制御構文やZMotif コマンドを知っている必要はありません。

サポートされているマクロ・コマンドは、以下のとおりです。

- 1. C01<Track1 Data> C02<Track2 Data> C03<Track3 Data>
- 2. \${1<Track1 data>}\$
 \${2<Track2 data>}\$
 \${3<Track3 data>}\$
- **3.** ~1=<Track1 data> ~2=<Track2 data> ~3=<Track3 data>



スマート・カード・オプション

はじめに

この付録では、1つ以上の利用可能なスマート・カード・オプションをもつプリンタ の追加操作について説明します。

スマート・カードは、指紋、音声認識パターン、医療記録およびその他の同様なデー タを保存するための組み込みマイクロコンピュータおよび(または)メモリを備える ことができます。その他のプリンタ操作はすべて、標準モデルと同じです。

スマート・カードにデータをエンコードしたり、スマート・カードに既にエンコード されているデータを読み取る作業は、アプリケーション・ソフトウェアによって完全 に制御されるので、オペレータは操作する必要がありません。

データのエンコードまたは読み取りに何か問題が発生する場合は、アプリケーション・ソフトウェアのサービス・マニュアルまたはその他のドキュメントを参照してく ださい。

接触スマート・カード

接触スマート・カードは表面に接触パッドがあり、この接触パッドで、カードに埋め 込まれている回路に接続します。

プリンタは、接触場所にカードを配置するコマンドに応答し、その接触場所でスマート・カードの接触点に接続します。スマート・カードにエンコードされるデータとスマート・カードから読み取られるデータは、プリンタの背面パネルにあるコネクタ(外部接触ステーション)を介してインターフェイスできます。あるいは、エンコード とデコードは、プリンタのメイン PCBA 上のロジック (接触エンコーダ)によって実行できます。

その他のプリンタ操作はすべて、標準モデルと同じです。

接触スマート・カードをセットする方向

下図に示された正しい向きで(つまり、金メッキが施されたスマート・カード接触点 がカード上部にきて、右を向くように)、カードをフィーダー・カードに入れます。 カードがホッパー内に正しくセットされたことを確認します。



外部接触ステーション・インターフェイス

プリンタ・インターフェイスへのコマンドによって、外部接触ステーションにカード が送られると、プリンタは、外部接触ステーションをプリンタ背面の DB-9 メス・コ ネクタに接続します。



接続した外部スマート・カード・プログラマを使用して、スマート・カード・チップ をプログラムできます。次の表は、スマート・カードのコンタクト・ポイントを示し ます。

DB-9 ピン接続

ピン	スマート・カード接触点	ピン	スマート・カード接触点
1	C1 (VCC)	6	C6 (Vpp)
2	C2(リセット)	7	C7 (I/O)
3	C3(クロック)	8	C8 (RFU)
4	C4 (RFU)	9	(チップがステーションに
5	C5 (GND)		あるときの GND)

非接触スマート・カード

非接触スマート・カードは、接触パッドを使用せず、さまざまな無線技術を使用して プリンタに「接続」します。プリンタによって、カード・パス上にあるアンテナの場 所にカードが移動され、エンコードとデコードが行われます。その他のプリンタ操作 はすべて同じです。

非接触スマート・カードをセットする方向

非接触型スマート・カードの場合、カードの向きは考慮の対象になりません。

非接触スマート・カードへの印刷

良好なカラー印刷品質を確保するために、カードの表面はスムーズで平坦である必要 があります。

非接触スマート・カードに印刷するイメージのデザインに制限はありません。

イーサネット上でのエンコード

概要

ZXP Series 7 プリンタ・ファームウェア、ZMotif SDK およびデバイス・ドライバに よってアプリケーション開発者は、イーサネット(有線またはワイヤレス)上で Zebra の最新の USB ベースの接触/非接触エンコーダ・モジュールを使用できます。

イーサネット上でのエンコード機能は OCP を介して有効化されます。59 ページの 「Encoder Settings (エンコーダ設定)」メニューを参照してください。

ホスト・アプリケーション・インターフェイスは、ローカル仮想 USB デバイス(デバイス・ドライバおよび接触/非接触の両観点から)としてエンコーダと通信を行います。



この機能によって、イーサネット・サブネットごとに単一または複数のプリンタを有効にでき、また、USB 接続ごとに単一ジョブ印刷と複数印刷ジョブのコントロールを可能にします。

エンコード(読み取りと書き込み)は、接触および非接触の両方のスマート・カード・ タイプに対応します。

- 接触スマート・カードには SLE5542 と SLE5528 があります。
- 非接触スマート・カードには MIFARE® Ultralight、MIFARE® Classic 1K、MIFARE® Classic 4K、MIFARE® DESFire® 4K、UHF があります。

SDK サポート

ZMotif SDK は次の機能をサポートします。

- 列挙された接触/非接触スマート・カード・モジュール名の取得
- エンコーダへの接続の確立
- エンコーダへの接続の切断

SDK には C# と VB.Net サンプル・コードが含まれています。これを使用してイーサ ネット上のエンコードなど、ネットワークを介して以下の機能を実行することができ ます。

- 接触エンコード(カードのメモリ全体への書き込み、データの読み直し、データ がカードに正確に書き込まれたかどうかの検証)
- 非接触エンコード(カードのメモリ全体への書き込み、データの読み直し、デー タがカードに正確に書き込まれたかどうかの検証)
- 接触スマート・カードのエンコード+片面印刷
- 接触スマート・カードのエンコード + 両面印刷
- 非接触スマート・カードのエンコード+片面印刷
- 非接触スマート・カードのエンコード+両面印刷

ZMotif SDK には、イーサネット上でのエンコード向けの推奨システム・アーキテク チャ・ソリューションに重点を置いた技術仕様が含まれます。これらのソリューショ ンの予測スループット・パフォーマンスには単一ジョブのエンコードと印刷、複数 ジョブのエンコードと印刷が含まれます。

詳細については、ZMotif SDK Software Developers Reference Manual P1004475-002 以上 を参照してください。



バーコード・リーダー

説明

バーコード・リーダーは独自の Embedded Inventory Number (EIN: 付属のインベントリ 番号)によってカードを識別できます。この番号は、カードの裏面の後縁に事前印刷 されたバーコードの形で表示されています。

- バーコード・シンボル 128 セット A および B (英数字)については、スキャナは 最大 12 文字まで読み取れます。
- バーコード・シンボル 128 セット C (数字)については、スキャナは最大 24 文字 まで読み取れます。

バーコード・リーダーはプレーン 30 mil のカードまたは 30 mil の磁気ストライプ・ カードで機能します。

バーコードの配置



重要・バーコード・リーダー・オプション付きのプリンタでは、バーコードはカードの表面ではなく裏面のみに配置する必要があります。

標準カードまたはスマートカードの場合



• 磁気ストライプ・カードの場合



バーコード・シンボルの左側と右側には、バーコード・リーダーとの干渉を防ぐため に、何も印刷されていないクワイエット・ゾーンがあります。クワイエット・ゾーン はバーコードの最も細いエレメントの寸法の 10 倍または 6.4 mm のいずれか大きい サイズである必要があります。

カードのセット

下の画像は、バーコード付きカードの正しい方向を示しています。磁気ストライプがある場合もない場合もこの向きが正しい向きです。

フィーダー・カートリッジの向き



• 手動フィード・スロットの向き



SDK サポート

バーコード・リーダーの機能を十分に活用するためには SDK が必要です。詳細については ZMotif SDK Software Developers Reference Manual P1004475-002 以上を参照してください。

