



MX1100™
MXD110™
MXi112™

DATACARD® MX シリーズのシステム

集中カード発行への参入

このエントリーレベルの DATACARD® MX シリーズソリューションは、カード発行と配布を一元化するための、事前設定されたさまざまな固定型ソリューションを提供します。カード発行組織は、事業の拡大に必要な品質、信頼性、および効率性を備えた集中カード発行に手頃な第一歩を踏み出すことができます。カードの配送と封筒への封入をシームレスに統合し、インラインの自動カード・トゥ・エンベロップソリューションを構築します。



ENTRUST

SECURING A WORLD IN MOTION



集中カード発行を 安全に実行する



DATACARD® MX1100™ カード発行システム

最小限の設備投資で、カードプログラムの効率性を次のレベルに引き上げます。MX1100 システムは、カード発行組織が集中カード発行に手頃な第一歩を踏み出すのに役立ちます。このシステムは、ユニークな組み合わせでカード1枚あたりのコストが低く、実績のある品質、信頼性および、拡張に使い勝手の良いカードプログラムです。

キーテクノロジー

- 磁気ストライプによる暗号化
- スマートカードのパーソナライゼーション
- シングルステップ カラー印刷
- グラフィック印刷
- 耐久性のあるグラフィック印刷
- ベーシック トップコート
- DATACARD® DuraGard® ラミネート
- エンボス加工/インデント印刷
- セキュアなインデント
- トッピング
- ラベル貼付
- バーコード スキャン
- ビジョン検証 Gen 2
- DATACARD® MXD110™ カード配送システム
- DATACARD® MXi112™ エンベロープ封入システム

ハイエンドのパーソナライズとセキュリティ

事前構成されたシステムを選択。 MX1100 システムは、スマートカード機能の有無にかかわらず、複数の手ごろな価格の固定構成で利用でき、カードプログラムの特定のニーズを満たす構成を柔軟に選択できます。

信頼できるパートナーによる実績のあるデザイン。 業界をリードする DATACARD[®] 集中発行プラットフォームである MX1100 システムは、世界中で非常に要求の厳しい発行環境において、優れた生産性とセキュリティを一貫して証明します。複合的な物理および論理セキュリティ機能により、発行プロセスを減速することなく、詐欺や盗難のリスクを軽減します。

メタルカードカード彫刻。 MX1100 システムは、同一システム内で金属刻印カードまたはプラスチック製金融カードを製造する機能を提供し、標準のパーソナライゼーションシステムはもちろん、独自のプログラムの差別化要因の双方としても機能する生産的なソリューションをお客様へ提供します。メタルカードは、高価値またはエリートカードプログラムにおいて、強力なブランドステートメントを提供します。MX1100 システムは、プラスチックとメタルの両方のカードタイプに対応できるようになりました。メタルカードパーソナライゼーションデータシートの詳細については DATACARD[®] MX1100™ カード発行システムを参照してください。

カードからエンベロップまで、ワンストップのソリューション。 DATACARD[®] MXD110™ カードの配送と DATACARD[®] MXi112™ エンベロップ封入システムは MX1100 システムとシームレスに統合して、カード事業全体を強化します。1つの自動化プロセスで、カードを添付し、封筒に販売促進挿入物を追加して、完全なカード・トゥ・エンベロップソリューションを実現できます。



MX1100 カード発行システム

キーテクノロジー

物理的および論理的セキュリティ

MX1100 システムは、詐欺や盗難のリスクを軽減するための複数の防御ラインを提供します。論理的な保護機能はカード所有者および生産のデータを保護し、物理的なセキュリティ機能はシステムコントローラー、カードストックおよびサプライ品へのアクセスを制限します。

システムコントローラーソフトウェア

集中管理および直感的なインターフェースにより、オペレーターはすべてのシステム機能（データ入力、ジョブセットアップ、カードレイアウト設計、生産環境、エラー/リメイク管理、監査/調整管理）を管理できます。



MX1100 システムは、高度に安全な公的身分証明書、運転免許証、ヘルスケア、クレジットカード、デビットカード、プリペイドカード、および会員証の発行に最適な、複数のお手頃な価格、固定構成で利用できます。

磁気ストライプによる暗号化

ID-1 またはミニカードに同時に最大 3 トラックのデータを書き込み、検証します。暗号化ヘッドの取り付けの柔軟性により、幅広いエンコーディングニーズに適合します。このシステムは、読み取り/ルックアップおよび読み取り/検証の機能を提供して、下流のパーソナライゼーションを自動化します。一般的な保磁力の要件とともに、ISO、AAMVA および JIS のすべての暗号化形式をサポートします。

スマートカードのパーソナライゼーション

柔軟性を持ち、高品質およびセキュアなシステムでスマートカードをパーソナライズします。このシステムアーキテクチャは、接触式および非接触式のスマートカードに対応しており、発行組織は多くの種類のカードに対応できます。

シングルステップ カラー印刷

色素拡散熱転写 (D2T2) テクノロジーを使用して、フルカラー、300 dpi の写真、グラフィック、ロゴ、および画像をカードに直接印刷します。このシステムは、ほぼ余白の無い印刷を可能にし、コンパクトな設置面積で低コストのカラー出力を提供します。シングルステップのカラー印刷パッケージには、お好みのベーシックトップコートまたは DuraGard ラミネートが含まれています。

グラフィック印刷

サーマルテクノロジーにより、カード発行組織はテキスト、ロゴ、バーコードを含む 300 dpi のモノクロ、カスタムグラフィックスを印刷できます。ほぼ余白の無い印刷と正確な配置公差により、PVC カードで優れた結果が得られます。柔軟な構成により、お客様は片面に異なる色を印刷、または単一のパスで表と裏にグラフィックの印刷ができます。

耐久性のあるグラフィック印刷モジュール

熱転写 UV 硬化リボンテクノロジーを使用して、長持ちする高解像度 600 dpi のテキスト、ロゴ、バーコード、その他のカード要素のようなモノクログラフィックスを PVC カードにパーソナライズします。トップコートの塗布は不要です。

ベーシック トップコート

クリアまたはホログラフィックトップコートの正真正銘の余白無し塗布膜でカラーまたはグラフィック印刷画像を保護します。カードプログラムのニーズを満たすために、さまざまな塗布ローラーが使用可能です。

キーテクノロジー

DuraGard® ラミネーション

拡張カードの耐久性とセキュリティを必要とする発行組織は、基本的なトップコートと、特別な保護を提供するポリエステルパッチの DuraGard ラミネートで置き換えることができます。ラミネート用品は、ホログラフィックおよびさまざまなクリアラミネートサイズで入手できます。

エンボス加工/インデント印刷

パーソナライズカードは、カードの表、裏、または両面に、高品質の ISO 準拠のエンボス加工とインデント印刷を使用しています。ユニークなデザインは、一貫した文字間隔、文字の高さ、配置で提供されます。発行組織は、複数のフォントと、点字フォントやセキュリティフォントを含む幅広い文字を利用できます。

エンボス加工/インデント印刷

パーソナライズカードは、カードの表、裏、または両面に、高品質の ISO 準拠のエンボス加工とインデント印刷を使用しています。ユニークなデザインは、一貫した文字間隔、文字の高さ、配置で提供されます。発行組織は、複数のフォントと、点字フォントやセキュリティフォントを含む幅広い文字を利用できます。

トッピング

色付きのトッピング素材は、エンボス文字の可読性を向上させます。このシステムは、ISO規格を上回る、一貫した高品質のトッピングをカードごとに提供します。

バーコードスキャン

セキュリティを追加するために、システムは、印刷済みの多種多様なシリアル番号、ドキュメント管理番号、および安全なカードストックの制御と監視に使用されるバーコードを読み取ることができ、不正防止の追加レイヤーを提供します。

ビジョン検証 gen 2

インライン品質チェックオプションで品質プロセスを自動化します。カードの前面または背面、あるいはその両方で、広範囲で多種多様な印刷済みのパーソナライズされた要素を検証して、エラーの可能性を減らし、データの整合性を向上させ、効率を高めます。

技術仕様

MX1100™ システム仕様

システムコントローラ	Intel Xeon Quad CPU 3.8 GHz
セキュリティソフトウェア機能	Microsoft® Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC オペレーティングシステムのセキュリティアクセスレベル制御、および暗号化されたデータやデジタル署名されたデータの入力/エクスポート。アクセスと権限は管理者によって割り当てられます。
カード入出力トレイ	トレイあたり最大 500 (厚さ 0.03 インチ) のエンボス加工されていないカード。トレイあたり 300 枚のエンボス加工カード。
磁気ストライプによる暗号化	一般的な ISO、AAMVA、および JIS 形式をサポートします。高、低、JIS の保磁力など。 トラック密度：75 および 210 bpi (ビット/インチ) の標準エンコーディング、75~315 bpi から選択するカスタム暗号化
スマートカードのパーソナライゼーション	組み合わせ： プログラミングステーション：1 から 6 すべてのプロトコル、周波数、および通信速度に対する、以下に記載されている完全なサポート お問い合わせ： プログラミングステーション：1 から 11 サポートされるプロトコル：ISO 14443 タイプ A、タイプ B、MIFARE、ソニー FeliCa、ISO 15693 および ISO 15693 周波数 (クロック速度)：3.579 MHz、4.915 MHz、7.159 MHz および 9.830 MHz 最大 230K bps の ISO 7816-3 で定義されている通信速度をサポート 非接触： プログラミングステーション：1 から 6。フルハイトとハーフハイトのアンテナをサポート サポートされるプロトコル：ISO 14443 タイプ A、タイプ B、MIFARE、ソニー FeliCa、および ISO 15693 周波数 (クロック速度)：13.56 MHz 106、212、424、および 847 Kbps の通信速度をサポート
シングルステップ カラー印刷	解像度： 300 dpi テキスト形式： Microsoft Windows オペレーティングシステム用の OpenType および TrueType フォントを含むスケーラブルフォント 画像フォーマット： 次の画像形式の特定のバージョンまたは機能は、更新する必要があります。DCP、DPEG (DATACARD 9000 カラー画像形式)、GIF 87、GIF 89、JPEG、JPEG 2000、PCX、PNG、TGA、および TIFF。追加情報については、最寄りの営業担当者にお問い合わせください。 配置： ほぼ余白の無い - カードの線、チップ、またはカットアウトから 0.1 インチ (2.54 mm)。 洗浄エリア： カードの表面と裏面全体を 1 回のパスで。入カトレイのそばに配置。
グラフィックと耐久性のあるグラフィック印刷	解像度： 300 dpi (グラフィック印刷)、600 dpi (耐久性グラフィック印刷) テキスト形式： Microsoft Windows オペレーティングシステム用の OpenType および TrueType フォントを含むスケーラブルフォント バーコード形式： 1 次元 (1D)：Code 39、Extended Code 39、HIBC、Codabar、NW7、EAN8、EAN13、JAN8、JAN13、UPCA、UPCE、Bookland、Interleaved 2 of 5、Code 128、EAN / UCC 128、Code 93、MSI Plessey 画像フォーマット： 次の画像形式の特定のバージョンまたは機能がサポートされている場合があります：BMP、DCP、DPEG (Datacard 9000 カラー画像形式)、GIF 87、GIF 89、JPEG、JPEG 2000、PCX、PNG、TGA、および TIFF。追加情報については、最寄りの営業担当者にお問い合わせください。 配置： ほぼ余白の無い - カードの線、チップ、またはカットアウトから 0.1 インチ (2.54 mm)。 洗浄エリア： カードの表面と裏面全体を 1 回のパスで。プリントヘッド (グラフィック印刷) と入カトレイ (耐久性グラフィック) に配置
ベーシック トップコート	完全な余白の無いエンボス加工が可能なトップコート。明確でランダムまたは登録済みのカスタムホログラフィックスで利用できます。
DuraGard® ラミネート	カードの端から約 0.03 インチ (0.081 cm) 以内に配置。カード間の配置の許容誤差は 0.032 インチ未満です。サイズ/厚さ：2.06 インチ x 3.31 インチ (5.23 cm x 8.41 cm)。厚さ 1.0 ミル
エンボス加工インデント印刷	性能： 最大 8 行のエンボス加工 インデント印刷： カードの前面、背面、または両面 印刷配置： 垂直：カードの下端から中心線までの 0.16 インチ (4 mm) ~ 1.46 インチ (37.1 mm) 横：カードの左端から中心線までの 0.10 インチ (2.5 mm) ~ 3.2 インチ (83.2 mm) フォント： 112 文字のハイレルは複数のフォントと特殊文字に対応 標準： OCR-A、OCR-B、標準ゴシック、Helvetica、Farrington、カタカナ。特殊、カスタム、セキュリティフォント、および国際言語文字
セキュアなインデント	性能： 1 行または複数行をインデントする フォント： 112 文字のインデントハイレルは、複数のフォントと特殊文字、標準、アウトライン、パターン、および回転した文字フォント (90°、180°、または 270°) と形状を含むカスタム文字に対応
トッピング	同一生産工程内で以前のエンボス加工に基づいて、適切なトッピング領域を自動的に決定して適用します 垂直： カードの下端から最上部の文字の端まで 1.54 インチ (39.1 mm) 程度、カードの下端から最下の端まで 0.095 インチ (2.4 mm) 程度 横： カードの左端から最後の文字の端まで 3.08 インチ (78.3 mm) 程度およびカードの左端から最初の文字まで 0.24 インチ (6.1 mm) 程度
印刷済みラベルの貼付	サポートしているラベルタイプ：印刷済みラベル ラベルサイズ： 最小：高さ：0.625 インチ (15.9 mm)、幅：1.0 インチ (25.4 mm)、最大：高さ：1.0 インチ (25.4 mm)、幅：3.0 インチ (76.2 mm)、幅：ラベル配置： カードの下部から 1.0 インチ (25.4 mm)。カードの上部から 0.125 インチ (3.175 mm)。カードの右端または左端から 0.10 インチ (2.54 mm)
バーコード スキャン	バーコード形式：1 次元 (1D)：EAN12、Code 39、Code 128、Interleaved 5 の 2、2 次元 (2D)：PDF417、およびデータマトリックス 最小の高さ： 1 次元 (1D)：0.25 インチまたは 0.15 x コードの全長のいずれか大きい方。2 次元 (2D)：PDF417：最小の高さはコードの長さの 2 倍です データマトリックス：最小の高さは、データの量と要素のサイズによって異なります。 最も狭い バーコードのスペース/バーの幅：Code 39、code 128、Interleaved 5 の 2 0.005 インチ (0.127 mm)、UPC 0.013 インチ (0.330 mm)、PDF417 0.0066 インチ (0.167 mm)、データマトリックス 0.015 インチ (0.381 mm)
ビジョン検証 Gen 2	読み取り可能な要素：Microsoft Windows オペレーティングシステム用の多くの TrueType フォントの基本サポート。印刷およびプレ印刷のグラフィック、レーザー、OCR-B (カードの ICAO MRZ 規格を含む) * 画像回転機能：90、180、270 度の回転をサポート 検証可能な最小テキストサイズ：高品質の平版印刷 - 0.06 インチ (1.52mm)
システムの高さと奥行き	モジュールの上部に 50.1 インチ (127.3 cm)。前面から背面へ 33.8 インチ (85.9 cm)
電源要件	230V、50/60Hz、15 Amps
動作環境	室温：18°~27°C (65°~80°F)、湿度：35%~85% (結露しないこと)。特定の情報については、モジュールのデータシートを参照してください
保管環境	室温：10°~54°C (50°~130°F)、湿度：0%~85% (結露しないこと)
MXD110 および MXI112 システム	詳細については、MXD110 カード配送システムおよび MXI112 エンベロープ封入システムのデータシートを参照してください

*詳しくは、担当営業までお問い合わせください。

DATACARD MX シリーズのシステム

構成

MX1100™

MXD110™

MXi112™

MX1100 システムは、スマートカードの有無にかかわらず、柔軟なオプションを提供します。カードの製品需要を満たす構成を選択します。構成オプションとそれらに含まれるテクノロジーについての詳細は、パートナーページで利用できる MX1100 システム構成概要のガイドを参照してください。

MX1100 システムの標準構成		対象アプリケーション
DG	耐久性のあるグラフィック	ファイナンシャル クレジットカード、デビットカード
DGS	耐久性のあるグラフィック、スマートカードに対応	ファイナンシャル クレジットカード、デビットカード
G	グラフィックス	運転免許証、ヘルスケア、ギフト、クレジット、ダイレクトメール、会員証
GS	グラフィック、スマートカードに対応	公的身分証明書、ヘルスケア、運転免許証、フラットクレジット、ギフト
E	エンボス	ファイナンシャル クレジットカード、デビットカード、ギフト
ES	エンボス、スマートカードに対応	EMV、クレジットカード、デビットカード、ギフト
L	レーザー	公的身分証明書、社会保障
LS	レーザー、スマートカードに対応	公的身分証明書、運転免許証

メタルカード MX1100 システム構成		対象アプリケーション
ML	メタルカード	ファイナンシャル クレジットカード、デビットカード
MLS	メタルカード、スマートカードに対応	ファイナンシャル クレジットカード、デビットカード
MLP	メタルおよびプラスチックカード	ファイナンシャル クレジットカード、デビットカード
MLPS	メタルカードおよびプラスチックカード、スマートカードに対応	ファイナンシャル クレジットカード、デビットカード

メタルカード構成オプションの詳細については、[MX1100 メタルカードデータシート](#) パートナーページで入手できます。

豊富な選択肢の中から
選べる MX シリーズ
の革新的なカードパ
ーソナライゼーション
機能の詳細について
は、entrust.com をご
覧ください。
お問い合わせは
info@entrust.com

本社

電話：+1 952 933 1223

entrust.com

info@entrust.com



ENTRUST

SECURING A WORLD IN MOTION