



MX1100™  
MXD110™  
MXi112™

# Sistema DATACARD® série MX

## Entrada na emissão centralizada de cartões

Esta solução básica DATACARD® série MX oferece uma variedade de soluções fixas pré-configuradas para emissão e entrega centralizada de cartões. Os emissores de cartões podem dar um primeiro passo acessível para a emissão centralizada de cartões com a qualidade, confiabilidade e eficiência necessárias para expandir as operações. Integre perfeitamente a entrega do cartão e a inserção do envelope para criar soluções automatizadas de cartão para envelope em linha.



**ENTRUST**

SECURING A WORLD IN MOTION



Entre com  
segurança  
na emissão  
de cartão  
centralizada



## **SISTEMA DE EMISSÃO DE CARTÕES DATACARD® MX1100™**

Leve o seu programa de cartão para o próximo nível de eficiência com um mínimo de investimento de capital. O sistema MX1100 ajuda os emissores de cartão a dar um primeiro passo acessível para a emissão de cartão centralizada. Este sistema oferece uma combinação única de baixo custo por cartão e qualidade comprovada, confiabilidade e facilidade de uso para expandir os programas de cartão.

### **TECNOLOGIAS-CHAVE**

- Codificação da tarja magnética
- Personalização do cartão inteligente
- Impressão colorida em uma única etapa
- Impressão gráfica
- Impressão gráfica durável
- Revestimento básico
- Laminado DATACARD® DuraGard®
- Gofragem/impressão em recuo
- Indentação segura
- Cobertura
- Afixação de etiqueta
- Leitura de código de barras
- Verificação da visão Gen 2
- Sistema de entrega de cartões DATACARD® MXD110™
- Sistema de inserção de envelope DATACARD® MXi112™

# Personalização e segurança de alto nível

**Uma escolha de sistemas pré-configurados.** O sistema MX1100 está disponível em várias configurações fixas de valor acessível, com ou sem recursos de cartão inteligente, permitindo a flexibilidade de escolher a configuração que atenda às necessidades específicas do seu programa de cartão.

**Design comprovado de um parceiro confiável.** Com base nas plataformas de emissão centralizada DATACARD®, o sistema MX1100 demonstra consistentemente produtividade e segurança superiores em ambientes de emissão incrivelmente exigentes em todo o mundo. Vários recursos de segurança físicos e lógicos reduzem o risco de fraude e roubo sem desacelerar o processo de emissão.

**Gravação de cartão metálico.** O sistema MX1100 oferece aos clientes a capacidade de produzir cartões financeiros gravados em metal ou cartões financeiros de plástico dentro do mesmo sistema, fornecendo uma solução produtiva que pode servir tanto como um sistema de personalização padrão quanto como um diferenciador de programa exclusivo. Os cartões de metal fornecem uma declaração de marca forte em programas de cartão de alto valor ou elite. O sistema MX1100 agora pode atender aos tipos de placa de plástico e metal. Consulte o sistema de emissão de cartões DATACARD® MX1100™ para obter mais informações sobre a folha de dados de personalização de cartões de metal.

**Uma solução completa de cartão para envelope.** Os sistemas de entrega de cartão DATACARD® MXD110™ e de inserção de envelope DATACARD® MXi112™ integram-se perfeitamente ao sistema MX1100 para aprimorar as operações gerais do cartão. Em um processo automatizado, você pode afixar cartões e adicionar inserções de marketing em um envelope para uma solução completa de cartão para envelope.



Sistema de Emissão de Cartões MX1100



# Tecnologias-chave

## Segurança física e lógica

O sistema MX1100 oferece várias linhas de defesa para ajudar a reduzir o risco de fraude e roubo. As proteções lógicas protegem o titular do cartão e os dados de produção, enquanto os recursos de segurança física limitam o acesso ao controlador do sistema, cartão e suprimentos.

## Software controlador de sistema

Os controles centralizados e uma interface intuitiva permitem que os operadores gerenciem todas as funções do sistema: entrada de dados, configurações de trabalho, design de layout de cartão, ambiente de produção, gerenciamento de erro/remake e gerenciamento de auditoria/reconciliação.



O sistema MX1100 está disponível em várias configurações fixas de valor acessível que são ideais para a emissão de identidades nacionais altamente seguras, carteiras de habilitação, saúde, crédito, débito, pré-pago e cartões de associação.

### **Codificação de tarja magnética**

Grave e verifique até três trilhas de dados simultaneamente no ID-1 ou mini-cartões. A montagem flexível de cabeçotes de codificação acomoda uma ampla gama de necessidades de codificação. O sistema fornece funções de leitura/pesquisa e leitura/verificação para automatizar a personalização downstream. Ele suporta todos os formatos de codificação ISO, AAMVA e JIS com requisitos de coercividade comuns.

### **Personalização do cartão inteligente**

Personalize os cartões inteligentes com um sistema flexível, seguro e de alta qualidade. A arquitetura do sistema acomoda cartões inteligentes com e sem contato, permitindo que os emissores acomodem muitos tipos de cartão.

### **Impressão colorida em uma única etapa**

Imprima fotos, gráficos, logotipos e imagens em cores de 300 dpi diretamente no cartão usando a tecnologia de transferência térmica de difusão de tinta (D2T2). O sistema permite impressão quase sem bordas e oferece saída em cores de baixo custo em um tamanho compacto. O pacote de impressão colorida de etapa única inclui sua escolha de acabamento básico ou laminado DuraGard.

### **Impressão gráfica**

A tecnologia térmica permite que os emissores de cartões imprimam gráficos monocromáticos de 300 dpi, incluindo texto, logotipos e códigos de barras. A impressão de ponta a ponta e as tolerâncias de posicionamento precisas oferecem excelentes resultados em cartões de PVC. As configurações flexíveis permitem que os clientes imprimam cores diferentes em um único lado ou imprimam gráficos na frente e atrás em uma única passagem.

### **Módulo de impressão gráfica durável**

Personalize gráficos monocromáticos de 600 dpi de alta resolução de longa duração (como texto, logotipos, códigos de barras e outros elementos de cartão) em cartões de PVC usando a tecnologia de fita curada por UV de transferência térmica. A aplicação de revestimento não é necessária.

### **Revestimento básico**

Proteja imagens coloridas ou gráficas com uma camada de acabamento transparente ou holográfica sem bordas real. Uma variedade de rolos de aplicação estão disponíveis para atender às necessidades do programa de cartão.

# Tecnologias-chave

## **Laminação DuraGard®**

Os emissores que exigem maior durabilidade e segurança do cartão podem substituir o acabamento básico pelo laminado DuraGard - um adesivo de poliéster que oferece proteção extra. Os suprimentos de laminado estão disponíveis em holográfico e em uma variedade de tamanhos de laminado transparente.

## **Gofragem/impressão em recuo**

Personalize os cartões usando gofragem de alta qualidade e impressão em recuo em conformidade com ISO na frente, no verso ou em ambos os lados dos cartões. O projeto exclusivo fornece espaçamento consistente entre caracteres, altura e alinhamento do texto. Os emissores podem utilizar várias fontes e uma ampla gama de caracteres, incluindo Braille e fontes de segurança.

## **Gofragem/impressão em recuo**

Personalize os cartões usando gofragem de alta qualidade e impressão em recuo em conformidade com ISO na frente, no verso ou em ambos os lados dos cartões. O projeto exclusivo fornece espaçamento consistente entre caracteres, altura e alinhamento do texto. Os emissores podem utilizar várias fontes e uma ampla gama de caracteres, incluindo Braille e fontes de segurança.

## **Cobertura**

O material de cobertura colorido aumenta a legibilidade dos caracteres em relevo. O sistema oferece cobertura consistente e de alta qualidade, cartão após cartão - excedendo os padrões ISO.

## **Leitura de código de barras**

Para segurança adicional, o sistema pode ler uma variedade de números de série pré-impresos, números de controle de documentos e códigos de barras usados para controlar e monitorar estoques de cartões seguros, fornecendo uma camada adicional de prevenção de fraude.

## **Verificação da visão Gen 2**

Automatize seu processo de qualidade com a opção de verificação de qualidade em linha. Ele verifica uma ampla variedade de elementos pré-impresos e personalizados na frente e/ou verso dos cartões para ajudar a reduzir a chance de erros, melhorar a integridade dos dados e aumentar a eficiência.

# Especificações técnicas

## Especificações do sistema MX1100™

Controlador de sistema	CPU Intel Xeon Quad 3,8 GHz
Capacidade do software de segurança	Controle de nível de acesso de segurança do sistema operacional Microsoft® Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB e entrada/exportação de dados criptografados e/ou assinados digitalmente. O acesso e os privilégios são atribuídos pelo administrador.
Bandejas de entrada/saída do cartão	Até 500 (0,03 pol. de espessura) cartões não gofrados por bandeja; 300 cartões gofrados por bandeja.
Codificação de tarja magnética	Suporta formatos ISO, AAMVA e JIS comuns; coercividade alta, baixa e JIS Densidade da trilha: Codificação padrão 75 e 210 bpi (bits por polegada), seleções de codificação personalizada de 75 a 315 bpi
Personalização do cartão inteligente	<p>Combinação: Estações de programação: 1 a 6 Suporte completo, conforme documentado abaixo, para todos os protocolos, frequências e velocidades de comunicação</p> <p>Contato: Estações de programação: 1 a 11 Protocolos suportados: ISO 14443 Type A, Type B, MIFARE, Sony FeliCa, ISO 15693 e ISO 15693 Frequências (velocidades do relógio): 3,579 MHz, 4,915 MHz, 7,159 MHz e 9,830 MHz Suporta velocidades de comunicação conforme definido pela ISO 7816-3 até 230K bps</p> <p>Sem contato: Estações de programação: 1 a 6; antena completa e meia-altura suportada Protocolos suportados: ISO 14443 Tipo A, Tipo B, MIFARE, Sony FeliCa, e ISO 15693 Frequências (velocidades do relógio): 13,56 MHz Suporta velocidades de comunicação de 106, 212, 424, e 847 Kbps</p>
Impressão colorida em uma única etapa	<p>Resolução: 300 dpi</p> <p>Fontes escaláveis, incluindo fontes OpenType e TrueType para operacionais Microsoft® Windows®</p> <p>Formatos de texto: Certas versões ou recursos dos formatos de imagem a seguir precisam ser atualizados: DCP, DPEG (formato de imagem colorida DATACARD 9000), GIF 87, GIF 89, JPEG, JPEG 2000, PCX, PNG, TGA e TIFF. Para informações adicionais, entre em contato com seu representante de vendas local.</p> <p>Formatos de imagem: Quase sem bordas - 0,1 pol. (2,54 mm) da borda do cartão, chip ou recorte</p> <p>Posicionamento: Toda a superfície frontal e traseira do cartão em uma única passagem. Localizado junto às bandejas de entrada.</p> <p>Área de limpeza:</p>
Impressão gráfica e gráficos duráveis	<p>Resolução: 300 dpi (impressão gráfica), 600 dpi (impressão gráfica durável)</p> <p>Formatos de texto: Fontes escaláveis, incluindo fontes OpenType e TrueType para sistemas operacionais Microsoft® Windows®</p> <p>Formatos de código de barras: Unidimensional (1D): Código 39, Código 39 estendido, HIBC, Codabar, NW7, EAN8, EAN13, JAN8, JAN13, UPCA, UPCE, Bookland, Interleaved 2 de 5, Código 128, EAN/UCC 128, Código 93, MSI Plessey</p> <p>Formatos de imagem: Certas versões ou características dos seguintes formatos de imagem podem ser compatíveis: BMP, DCP, DPEG (Datacard 9000 formato de imagem colorida), GIF 87, GIF 89, JPEG, JPEG 2000, PCX, PNG, TGA e TIFF. Para informações adicionais, entre em contato com seu representante de vendas local.</p> <p>Posicionamento: Quase sem bordas - 0,1 pol. (2,54 mm) da borda do cartão, chip ou recorte</p> <p>Área de limpeza: Toda a superfície frontal e traseira do cartão em uma única passagem. Localizado próximo ao cabeçote de impressão (Impressão gráfica) e localizado nas bandejas de entrada (Gráficos duráveis)</p>
Revestimento básico	Revestimento gofrado sem bordas completo. Disponível em holografia clara e aleatória ou registrada.
Laminado DuraGard®	Colocação dentro de aproximadamente 0,03 pol. (0,081 cm) das bordas do cartão. Tolerância de posicionamento cartão a cartão de menos de 0,032 pol. Tamanho/espessura: 2,06 pol. X 3,31 pol. (5,23 cm x 8,41 cm); 1,0 mil de espessura
Impressão em recuo gofrado	<p>Capacidades: Até oito linhas de gofragem</p> <p>Impressão em recuo: Parte frontal, parte traseira ou ambos os lados do cartão</p> <p>Posicionamento da impressão: Vertical: 0,16 polegadas. (4 mm) a 1,46 pol. (37,1 mm) da borda inferior do cartão até a linha central Horizontal: 0,10 pol. (2,5 mm) a 3,2 pol. (83,2 mm) da borda esquerda do cartão até a linha central</p> <p>Fontes: Roda de 112 caracteres acomoda múltiplas fontes e caracteres especiais</p> <p>Padrão: OCR-A, OCR-B, Standard Gothic, Helvetica, Farrington, Katakana. Fontes especiais, personalizadas, seguras e caracteres de idiomas internacionais</p>
Indentação segura	<p>Características: Recuar uma única linha ou várias linhas</p> <p>Fontes: A roda de recuo de 112 caracteres acomoda várias fontes e caracteres especiais, padrão, contornado, padrão e caracteres personalizados, incluindo fontes de caracteres girados (90°, 180° ou 270°) e formas</p>
Cobertura	<p>Determina e aplica automaticamente a área de cobertura apropriada com base no gofrado anterior na mesma execução de produção</p> <p>Vertical: 1,54 pol. (39,1 mm) medido da borda inferior do cartão à borda superior do caractere e 0,095 pol. (2,4 mm) medido da borda inferior do cartão à borda inferior</p> <p>Horizontal: 3,08 pol. (78,3 mm) medido da borda esquerda do cartão até a borda do caractere final e 0,24 pol. (6,1 mm) medido da borda esquerda do cartão até o primeiro</p>
Afixação de etiquetas pré-impresas	<p>Tipos de rótulos suportados: Etiquetas pré-impresas</p> <p>Tamanho da etiqueta: Mínimo: Altura: 0,625 pol. (15,9 mm), largura: 1,0 pol. (25,4 mm); máximo: Altura: 1,0 pol. (25,4 mm), largura: 3,0 pol. (76,2 mm)</p> <p>Posicionamento de etiquetas: 1,0 pol. (25,4 mm) da parte inferior do cartão; 0,125 pol. (3,175 mm) da parte superior do cartão; 0,10 pol. (2,54 mm) da borda direita ou esquerda do cartão</p>
Leitura de código de barras	<p>Formatos de código de barras: Unidimensional (1D): EAN12, código 39, código 128 e intercalado 2 de 5; bidimensional (2D): PDF417 e matriz de dados</p> <p>Altura mínima: Unidimensional (1D): 0,25 pol. ou 0,15 x comprimento total do código, o que for maior; bidimensional (2D): PDF417: a altura mínima é o dobro do comprimento do código</p> <p>Matriz de dados: A altura mínima depende da quantidade de dados e do tamanho dos elementos.</p> <p>Largura: de espaço/barra mais estreita no código de barras: Código 39, código 128, intercalado 2 de 5 0,005 pol. (0,127 mm); UPC 0,013 pol. (0,330 mm); PDF417 0,0066 pol. (0,167 mm); matriz de dados 0,015 pol. (0,381 mm)</p>
Verificação da visão Gen 2	<p>Elementos legíveis: Suporte básico para muitas fontes TrueType para sistemas operacionais Microsoft® Windows; gráficos impressos e pré-impresos, laser, OCR-B (incluindo padrões ICAO MRZ para cartões)*</p> <p>Capacidades de rotação de imagens: Suporta rotação a 90, 180, e 270 graus</p> <p>Tamanho mínimo de texto verificável: Impressão litográfica de alta qualidade - 0,06 pol. (1,52 mm)</p>
Altura e profundidade do sistema	Na parte superior do módulo 50,1 pol. (127,3 cm). Da parte frontal à traseira 85,9 cm (33,8 pol.)
Requisitos elétricos	230 V, 50/60 Hz, 15 Amps
Requisitos operacionais	Temperatura ambiente: 65 a 80 °F (18 a 27 °C); Umidade: 35% a 85% (sem condensação); consulte as folhas de dados do módulo para informações específicas
Requisitos de armazenamento	Temperatura ambiente: 50 a 130 °F (10 a 54 °C); Umidade: 0% a 85% (não-condensável)
Sistemas MXD110 e MXI112	Consulte as folhas de dados do sistema de entrega de cartão MXD110 e do sistema de inserção de envelope MXI112 para obter mais informações

# SISTEMAS DATACARD SÉRIE MX

## Configurações

MX1100™

MXD110™

MXi112™

O sistema MX1100 oferece opções flexíveis com ou sem cartão inteligente. Escolha a configuração que atende às suas necessidades de produção de cartão. Para obter mais informações sobre as opções de configuração e suas tecnologias incluídas, consulte o Guia de visão geral das configurações dos sistemas MX1100 disponível no PartnerPage.

Configurações do sistema MX1100 base		Aplicativos alvo
DG	Gráfico duráveis	Crédito e débito financeiro
DGS	Gráficos duráveis, cartão inteligente habilitado	Crédito e débito financeiro
G	Gráficos	Carteira de motorista, saúde, presente, crédito, mala direta, filiação
GS	Gráficos, cartão inteligente habilitado	Identificação nacional, saúde, carteira de motorista, cartão de crédito, presente
E	Gofragem	Crédito financeiro, débito, presente
ES	Gofragem, cartão inteligente habilitado	EMV, crédito, débito, presente
L	Laser	Documento nacional de identificação, previdência social
LS	Laser, cartão inteligente habilitado	Documento nacional de identificação, carteira de motorista

Configurações do sistema da placa metálica MX1100		Aplicativos alvo
ML	Cartão metálico	Crédito e débito financeiro
MLS	Cartão metálico, cartão inteligente habilitado	Crédito e débito financeiro
MLP	Cartão metalizado e de plástico	Crédito e débito financeiro
MLPS	Cartão metalizado e de plástico, cartão inteligente habilitado	Crédito e débito financeiro

Para obter mais informações sobre as opções de configuração da placa metálica, consulte a **folha de dados do cartão metálica MX1100** disponível na PartnerPage.

Conheça a inigualável seleção de recursos inovadores de personalização de cartões da Série MX no site [entrust.com](http://entrust.com).  
**Entre em contato conosco hoje pelo e-mail [info@entrust.com](mailto:info@entrust.com)**

#### SEDES CORPORATIVAS

Telefone: +1 952 933 1223

[entrust.com](http://entrust.com)

[info@entrust.com](mailto:info@entrust.com)



**ENTRUST**

SECURING A WORLD IN MOTION