



MX1100™
MXD110™
MXi112™

Sistemas de la serie DATACARD® MX

Entrada en emisión centralizada de tarjetas

Esta solución de nivel de entrada DATACARD® de la serie MX ofrece una variedad de soluciones fijas preconfiguradas para la emisión y entrega de tarjetas centralizadas. Los emisores de tarjetas pueden dar un primer paso asequible hacia la emisión centralizada de tarjetas con la calidad, la confiabilidad y la eficiencia necesarias para expandir las operaciones. Integre de forma continua la entrega de tarjetas y la inserción de sobres para crear soluciones automatizadas de tarjeta a sobre en línea.



ENTRUST

SECURING A WORLD IN MOTION



Ingrese de forma segura a la emisión de tarjetas centralizada



SISTEMA DE EMISIÓN DE TARJETAS DATACARD® MX1100™

Lleve su programa de tarjetas al siguiente nivel de eficacia para lograr una mínima inversión de capital. El Sistema MX1100 ayuda a los emisores de tarjetas a dar un primer paso asequible hacia la emisión centralizada de tarjetas. Este sistema ofrece una combinación exclusiva de bajo costo por tarjeta junto con la calidad, la fiabilidad y la facilidad para la expansión de programas de tarjetas comprobadas.

TECNOLOGÍAS CLAVE

- Codificador de Banda Magnética
- Personalización de tarjetas inteligentes
- Impresión a color en un solo paso
- Impresión de gráficos
- Impresión de gráficos de larga duración
- Acabado básico
- DATACARD® DuraGard® Laminado
- Grabado en relieve/Impresión con muescas
- Realización de muescas de manera segura
- Entintado
- Colocación de etiquetas
- Escaneos de códigos de barra
- Verificación de visión Gen 2
- Sistema de entrega de tarjeta DATACARD® MXD110™
- Sistema de inserción en sobres DATACARD® MXi112™

Personalización y seguridad de alta gama

Una elección de sistemas previamente configurados. El sistema MX1100 está disponible en varias configuraciones establecidas a un precio económico, con o sin capacidad para tarjetas inteligentes, lo que brinda flexibilidad para elegir la configuración que mejor se adapte a sus necesidades específicas de su programa de tarjetas.

Diseño comprobado por un socio de confianza. En función de las plataformas de emisión central de DATACARD®, líder en la industria, el sistema MX1100 demuestra constantemente una productividad y una seguridad superior en el demandante ambiente de la emisión a nivel mundial. Varias funciones de seguridad físicas y lógicas reducen el riesgo de fraude y robo sin demorar el proceso de emisión.

Grabado de tarjetas de metal. El Sistema MX1100 ofrece a los clientes la posibilidad de producir tarjetas de metal grabadas o tarjetas financieras de plástico dentro del mismo sistema, lo que brinda una solución productiva que puede servir tanto para un sistema de personalización estándar como para un diferenciador de programas único. Las tarjetas de metal proporcionan una fuerte declaración de marca dentro de los programas de tarjeta de alto valor o selectos. El Sistema MX1100 ahora se puede usar tanto para tarjetas de metal como de plástico. Consulte la ficha informativa del Sistema de Emisión de Tarjetas MX1100™ de DATACARD® para conocer más sobre la personalización de tarjetas de metal.

Una solución completa, desde la tarjeta hasta el sobre. El Sistema de Entrega de Tarjetas MXD110™ de DATACARD® y el Sistema de Inserción en Sobres MXi112™ de DATACARD® se integran sin problemas con el Sistema MX1100 para mejorar las operaciones generales de tarjetas. En un solo proceso automatizado, puede colocar tarjetas y agregar inserciones de comercialización en un sobre para obtener una solución completa.



Sistema de emisión de tarjetas MX1100

Tecnologías clave

Seguridad física y lógica

El Sistema MX1100 ofrece varias líneas de defensa para ayudar a reducir el riesgo de fraude o robo. Las medidas de seguridad lógicas protegen al titular de la tarjeta y a los datos de producción, mientras que las funciones de seguridad físicas limitan el acceso al controlador del sistema, al material para las tarjetas y a los suministros.

Software del controlador del sistema

Los controles centralizados y una interfaz intuitiva permiten a los operadores administrar todas las funciones del sistema, como la entrada de datos, configuraciones de tareas, el diseño de la tarjeta, el ambiente de producción, el manejo de errores y de auditoría/reconciliación.



El Sistema MX1100 está disponible en varios precios económicos y configuraciones establecidas. Estos son ideales para emitir documentos de identidad; licencias de conducir; tarjetas de atención médica, de membresía, de crédito o de débito; tarjetas financieras prepagas y tarjetas de metal con alta seguridad.

Codificador de banda magnética

Ingrese y verifique hasta tres pistas de datos de manera simultánea en ID-1 o minitarjetas. El montaje flexible de los cabezales de codificación se adapta a una gran variedad de necesidades de codificación. El sistema proporciona funciones leer/buscar y leer/verificar para automatizar la personalización. Soporta todos los formatos de codificación ISO, AAMVA y JIS con requisitos de coercitividad comunes.

Personalización para tarjetas inteligentes

Personalice tarjetas inteligentes mediante un sistema flexible, seguro y de alta calidad. La arquitectura del sistema se adapta a tarjetas inteligentes de contacto o sin contacto, lo que permite emitir varios tipos de tarjetas.

Impresión a color en un solo paso

Imprima a todo color fotografías de 300 dpi, gráficos, logotipos e imágenes directamente en la tarjeta con la tecnología de difusión de color por transferencia térmica (D2T2). El sistema permite la impresión prácticamente de borde a borde, y proporciona una producción de color de bajo costo en un diseño compacto. El paquete de impresión a color de un solo paso incluye un acabado básico o laminado DuraGard de su elección.

Impresión de gráficos

La tecnología térmica permite a los emisores de tarjetas imprimir gráficos 300 dpi monocromáticos y personalizados, incluidos textos, logotipos y códigos de barras. La impresión prácticamente de borde a borde y los parámetros de colocación precisos ofrecen excelentes resultados en tarjetas PVC. Los diseños flexibles permiten a los clientes imprimir diferentes colores en una sola cara, o imprimir gráficos en el anverso y reverso en un solo paso.

Módulo de impresión de gráficos duraderos

Personalice gráficos monocromáticos de 600 dpi de alta resolución y duraderos, como textos, logotipos, códigos de barras y otros elementos de tarjetas, en tarjetas PVC que utilizan tecnología de cinta UV de transferencia térmica. No se requiere la aplicación de un acabado.

Acabado básico

Proteja las imágenes impresas de gráficos o a color con un acabado de borde a borde real transparente u holográfico. Se encuentra disponible una variedad de rodillos de aplicación para responder a las necesidades del programa de tarjetas.

Tecnologías clave

Laminado DuraGard®

Los emisores que requieren una mayor durabilidad y seguridad en las tarjetas pueden reemplazar el acabado básico con el laminado DuraGard, un parche de poliéster que ofrece una protección adicional. Las opciones de laminado están disponibles en holográficos y en una variedad de tamaños de laminado transparente.

Impresión en relieve/con muescas

Personalice las tarjetas con el grabado en relieve y bajo relieve de alta calidad y en conformidad con la norma ISO en el anverso, reverso o en ambos lados de las tarjetas. El diseño único proporciona un espaciado entre caracteres, altura de texto y alineación consistentes. Los emisores pueden utilizar distintas fuentes y una amplia gama de caracteres, incluidos el lenguaje braille y fuentes de seguridad.

Impresión en relieve/con muescas

Personalice las tarjetas con el grabado en relieve y bajo relieve de alta calidad y en conformidad con la norma ISO en el anverso, reverso o en ambos lados de las tarjetas. El diseño único proporciona un espaciado entre caracteres, altura de texto y alineación consistentes. Los emisores pueden utilizar distintas fuentes y una amplia gama de caracteres, incluidos el lenguaje braille y fuentes de seguridad.

Entintado

El material de acabado a color aumenta la legibilidad de los caracteres en relieve. El sistema ofrece un acabado consistente y de gran calidad, tarjeta tras tarjeta, que supera los estándares ISO.

Escaneos de códigos de barra

Para mayor seguridad, el sistema puede leer una variedad de números de serie previamente impresos, números de control de documentos y códigos de barras que se usan para controlar y supervisar el inventario de tarjetas seguras, lo que proporciona un nivel adicional de prevención de fraude.

Verificación de visión Gen 2

Automatice el proceso de calidad con la opción de control de calidad en línea. Esta opción verifica una amplia variedad de elementos previamente impresos y personalizados en el anverso y reverso de las tarjetas para ayudar a reducir la probabilidad de errores, mejorar la integridad de los datos y aumentar la eficiencia.

Especificaciones técnicas

Especificaciones del Sistema MX1100™

Controlador del sistema	Procesador CPU Intel Xeon Quad de 3.8 GHz
Capacidad del software de seguridad	Sistema operativo Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSB Ingreso y control del nivel de acceso a la seguridad, exportación de datos encriptados y/o firmados digitalmente. El administrador concede el acceso y los privilegios.
Entrada de tarjetas/Bandejas de salida	Hasta 500 (0,03 in de grosor) tarjetas sin relieve por bandeja; 300 tarjetas con relieve por bandeja.
Codificador de banda magnética	Admite formatos comunes ISO, AAMVA y JIS; coercitividad alta, baja y JIS. Densidad de pista: Codificación estándar de 75 y 210 bpi (bits por pulgada), selecciones de codificación personalizada de 75 a 315 bpi.
Personalización de tarjetas inteligentes	<p>Combinación: Estaciones de programación: 1 a 6 Soporte total, según se demuestra a continuación, para todos los protocolos, las frecuencias y las velocidades de comunicación.</p> <p>Contacto: Estaciones de programación: 1 a 11 Protocolos admitidos: ISO 14443 Tipo A, Tipo B, MIFARE, Sony FeliCa, ISO 15693 e ISO 15693 Frecuencias (velocidades de reloj): 3,579 MHz, 4,915 MHz, 7,159 MHz y 9,830 MHz Admite velocidades de comunicación de hasta 230K bps según se define en ISO 7816-3</p> <p>Sin contacto: Estaciones de programación: 1 a 6; admite antena completa y mitad superior. Protocolos admitidos: ISO 14443 Tipo A, Tipo B, MIFARE, Sony FeliCa e ISO 15693 Frecuencias (velocidades de reloj): 13,56 MHz Admite velocidades de comunicación de 106, 212, 424 y 847 Kbps.</p>
Impresión a color en un solo paso	<p>Resolución: 300 dpi</p> <p>Formatos de texto: Fuentes ampliables, incluidas las fuentes OpenType y TrueType para los sistemas operativos de Microsoft® Windows.</p> <p>Formatos de imagen: Es necesario actualizar ciertas versiones o características de los siguientes formatos de imagen, DCP, DPEG (DATACARD Formato de imagen en color 9000), GIF 87, GIF 89, JPEG, JPEG 2000, PCX, PNG, TGA y TIFF. Comuníquese con el representante de ventas local para obtener información adicional.</p> <p>Ubicación: Casi borde con borde a 0,1 in (2,54 mm) del borde de la tarjeta, chip o recorte</p> <p>Área de limpieza: Superficie frontal y posterior completas de la tarjeta en una sola pasada. Ubicada cerca de las bandejas de entrada.</p>
Impresión de Gráficos y Gráficos Duraderos	<p>Resolución: 300 dpi (impresión de gráficos), 600 dpi (impresión de gráficos de larga duración)</p> <p>Formatos de texto: Fuentes ampliables, incluidas las fuentes OpenType y TrueType para los sistemas operativos de Microsoft® Windows.</p> <p>Formatos de códigos de barra: Una dimensión (1D): Código 39, Código 39 extendido, 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 imagen: Se admiten determinadas versiones o características de los siguientes formatos de imagen: BMP, DCP, DPEG (formato de imagen en color Datacard 9000), GIF 87, GIF 89, JPEG, JPEG 2000, PCX, PNG, TGA y TIFF. Comuníquese con el representante de ventas local para obtener información adicional.</p> <p>Ubicación: Casi borde con borde. A 0,1 in (2,54 mm) del borde de la tarjeta, chip o recorte</p> <p>Área de limpieza: Superficie frontal y posterior completas de la tarjeta en una sola pasada. Ubicada cerca del cabezal de impresión (impresión de gráficos) y en las bandejas de entrada (gráficos de larga duración)</p>
Acabado básico	Acabado que puede imprimirse completamente en relieve. Disponible en holografías claras y aleatorias o personalizadas y registradas.
Laminado DuraGard®	Colocación a 0,03 in (0,081 cm) aproximadamente de los bordes de la tarjeta. Tolerancia de colocación tarjeta sobre tarjeta menor a 0,032 in. Tamaño/Grosor: 2,06 in x 3,31 in (5,23 cm x 8,41 cm); 1,0 mil de grosor
Grabado en relieve de impresión con muescas	<p>Capacidad: Hasta 8 líneas de grabado en relieve</p> <p>Impresión con muescas: Anverso, reverso o ambos lados de la tarjeta</p> <p>Colocación de la impresión: Vertical: 0,16 in (4 mm) a 1,46 in (37,1 mm) desde el borde inferior de la tarjeta hasta la línea del centro Horizontal: 0,10 in (2,5 mm) a 3,2 in (83,2 mm) desde el borde izquierdo de la tarjeta hasta la línea del centro</p> <p>Fuentes: Una rueda de 112 caracteres se adapta a varias fuentes y caracteres especiales</p> <p>Estándar: OCR-A, OCR-B, gótico estándar, Helvética, Farrington, katakana. Fuentes especiales, personalizadas y seguras, y caracteres de idiomas internacionales</p>
Realización de muescas de manera segura	<p>Funciones: Muecas en una sola línea o en varias</p> <p>Fuentes: La rueda para la realización de muescas de 112 caracteres se adapta a varias fuentes y caracteres especiales. Caracteres estándar, con contorno, con patrones y personalizados, lo que incluye formas y fuentes de caracteres rotadas (90°, 180° o 270°).</p>
Entintado	<p>Determina y aplica automáticamente la cobertura apropiada en función del grabado realizado en la misma serie de producción.</p> <p>Vertical: 1,54 in (39,1 mm) medido desde el borde inferior de la tarjeta hasta el borde del carácter en la posición más alta y 0,095 in (2,4 mm) medido desde el borde inferior de la tarjeta hasta el borde del carácter en la posición más baja</p> <p>Horizontal: 78,3 mm (3,08 in) medido desde el borde izquierdo de la tarjeta hasta el borde del carácter en posición final y 6,1 mm (0,24 in) medido desde el borde izquierdo de la tarjeta hasta el borde del carácter en posición inicial.</p>
Colocación de Etiquetas Previamente Impresas	<p>Tipos de etiquetas admitidas: Etiquetas preimpresas</p> <p>Tamaño de la etiqueta: Mínimo: Alto: 0,625 in (15,9 mm), Ancho: 25,4 mm (1,0 in); Máximo: Alto: 1,0 in (25,4 mm), Ancho: 3,0 in (76,2 mm)</p> <p>Colocación de la etiqueta: 25,4 mm (1,0 in) desde la parte inferior de la tarjeta; 3,175 mm (0,125 in) desde la parte superior de la tarjeta; 0,10 in (2,54 mm) desde el borde derecho o izquierdo de la tarjeta.</p>
Escaneos de códigos de barra	<p>Formatos de códigos de barra: Una dimensión (1D): EAN12, Código 39, Código 128, Intercalado 2 de 5; Bidimensional (2D): PDF417 y Data Matrix</p> <p>Altura mínima: Una dimensión (1D): ya sea 0,25" o 0,15 x la longitud total del código, lo que sea mayor; Bidimensional (2D): PDF417: la altura mínima es el doble de la longitud del código</p> <p>Data Matrix: La altura mínima depende de la cantidad de datos y del tamaño de los elementos.</p> <p>Ancho: mínimo de espacio/barra en el código de barras: Código 39, código 128, entrelazado 2 de 5 0,005 in (0,127 mm); UPC 0,013 in (0,330 mm); PDF417 0,0066 in (0,167 mm); Data Matrix 0,015 in (0,381 mm)</p>
Verificación de visión Gen 2	<p>Elementos legibles: Soporte básico para varias fuentes TrueType de sistemas operativos Microsoft® Windows gráficos impresos y previamente impresos, láser, OCR-B (se incluyen estándares ICAO MRZ para las tarjetas)*</p> <p>Capacidad de rotación de imagen: Admite rotaciones a 90, 180 y 270 grados.</p> <p>Tamaño de texto mínimo verificable: Impresión litográfica de alta calidad, 0,06 in (1,52 mm)</p>
Altura y profundidad del sistema	Hasta la parte superior de la unidad: 50,1 in (127,3 cm). Desde el frente hasta la parte posterior: 33,8 in (85,9 cm)
Requisitos eléctricos	230V, 50/60Hz, 15 A
Requisitos operativos	Temperatura ambiente: 65° a 80 °F (18° a 27 °C); Humedad: 35% a 85% (sin condensación); consulte las hojas de datos del módulo para obtener información específica.
Requisitos de almacenamiento	Temperatura ambiente: 50° a 130 °F (10° a 54 °C); Humedad: 0% a 85% (sin condensación)
Sistemas MXD110 y MX112	Consulte las hojas de datos del Sistema de Entrega de Tarjetas MXD110 y del Sistema de Inserción de Sobres MX112 para obtener más información.

SISTEMAS DE LA SERIE DATACARD MX

Configuraciones

MX1100™

MXD110™

MXi112™

El Sistema MX1100 ofrece opciones flexibles con o sin una tarjeta inteligente. Elija la configuración que responda a sus necesidades de producción de tarjetas. Para obtener más información sobre las opciones de configuración y sus tecnologías incluidas, consulte la Guía de Descripción General de Configuraciones de los Sistemas MX1100 disponible en PartnerPage.

Configuraciones del Sistema Base MX1100		Aplicaciones de destino
DG	Gráficos duraderos	Crédito Financiero, débito
DGS	Gráficos duraderos, tarjeta inteligente habilitada	Crédito Financiero, débito
G	Gráficos	Licencia de conducir, tarjetas de atención médica, de regalo, de crédito de correo directo, de membresía
GS	Gráficos, tarjeta inteligente habilitada	Documento nacional de identidad, tarjetas de atención médica, licencias de conducir, crédito con tarifa plana, tarjetas de regalo
E	En relieve	Crédito financiero, débito, tarjetas de regalo
ES	En relieve, tarjeta inteligente habilitada	EMV, crédito, débito, tarjetas de regalo
L	Láser	Documentos de identidad nacional, Seguro Social
LS	Láser, tarjeta inteligente habilitada	Documentos de identidad nacional, licencias de conducir

Configuraciones del Sistema MX1100 de Tarjeta de Metal		Aplicaciones de destino
ML	Tarjeta de metal	Crédito Financiero, débito
MLS	Tarjeta de Metal, tarjeta inteligente habilitada	Crédito Financiero, débito
MLP	Tarjeta de metal y plástico	Crédito Financiero, débito
MLPS	Tarjeta de Metal y Plástico, tarjeta inteligente habilitada	Crédito Financiero, débito

Para obtener más información sobre las opciones de configuración de la tarjeta de metal, consulte la **ficha técnica de la Tarjeta Metálica MX1100** disponible en PartnerPage.

Obtenga más información sobre la selección inigualable de capacidades innovadoras de personalización de tarjetas de la serie MX en entrust.com.
Contáctenos hoy en info@entrust.com

OFICINAS

CORPORATIVAS

Teléfono: +1 952 933 1223

entrust.com

info@entrust.com



ENTRUST

SECURING A WORLD IN MOTION