

SYSTEME D'EMISSION DATACARD® MX1100™

Specifications système

| | |
|-------------------------------------|---|
| System Controller | Intel® Xeon® Quad Core, 3.1 GHz; Memory 8.0 GB; Hard Drive 1 terabyte |
| Security Software Capability | Microsoft Windows Embedded Standard 7 OS security access level control and input / export of encrypted and / or digitally signed data. Access and privileges are assigned by the administrator. |
| Card Input/Output Trays | Up to 550 cards (less for embossed) |
| Magnetic Stripe Encoding | Supports common ISO, AAMVA and JIS formats; High, low and JIS coercivity Track Density: Standard encoding 75 and 210 bpi (bits per inch) Custom encoding selections from 75 to 315 bpi |
| Smart Card Personalization | Combination: Contact programming stations: 1 to 11 Contactless programming stations: 1 to 6 Full support as documented below for all protocols, frequencies and communication speeds Contact: Programming stations: 1 to 11 Protocols supported: Full ISO 7816-3, T=0/T=1 Frequencies (clock speeds): 3.579 MHz, 4.915 MHz, 7.159 MHz and 9.830 MHz Supports communication speeds as defined by ISO 7816-3 up to 230K bps Contactless: Programming stations: 1 to 6; Full and top-half antenna supported Protocols supported: ISO 14443 Type A, Type B, Philips MIFARE®, Sony FeliCa® Frequencies (clock speeds): 13.56 MHz Supports communication speeds of 106, 212, 424 and 847 Kbps |
| Single-Step Color Printing | Resolution: 300 dpi Text Formats: Scalable fonts, including TrueType fonts for Microsoft® Windows® operating systems Image Formats: Certain versions or features of the following image formats may be supported: BMP, DCT (Datacard 9000 UltraGrafix® monochrome image format), DCP, DPEG (Datacard 9000 color image format), GIF 87, GIF 89, JPEG, JPEG 2000, PCX, PNG, TGA and TIFF. For additional information contact your local sales representative. Placement: Near edge-to-edge - 0.1 in. (2.54 mm) from card edge, chip or cutout Cleaning Area: Entire front and back surface of the card in one pass |
| Graphics Printing | Resolution: 300 dpi Text Formats: Scalable fonts, including TrueType fonts for Microsoft® Windows® operating systems Bar Code Formats: One-dimensional (1D): Code 39, Code 3 of 9, Code 39 Extended, Code 39 HIBC, Codabar, NW7, EAN8, JAN8, EAN13, JAN13, UPCA, UPCE, Booklan, Interleaved 2 of 5, Code 128, EAN_UCC128, Code 93, MSI Plessey, Intelligent Mail (ID), QRCode (2D) Two-dimensional (2D): PDF417 and Data Matrix Image Formats: Certain versions or features of the following image formats may be supported: BMP, DCT (Datacard 9000 UltraGrafix® monochrome image format), DCP, DPEG (Datacard 9000 color image format), GIF 87, GIF 89, JPEG, JPEG 2000, PCX, PNG, TGA and TIFF. For additional information contact your local sales representative. Placement: Near edge-to-edge - 0.1 in. (2.54 mm) from card edge, chip or cutout Cleaning Area: Entire front and back surface of the card in one pass |
| Laser Engraving Gen 2 | Technology: Air cooled fiber laser; Class 1 Laser Product Capabilities: Pixel engraving: text, photos, bar codes, and other digitized images; Vector engraving; text; Micro-engraving; Tilted image engraving; CLI (standard), MLI (option), 3D photo (option) Resolution: Greater than 400 dpi; grayscale Elements: Photos, alphanumeric text, vector text, bar codes, signature, fingerprint, black-and-white logos, graphic images, scrambled indicia, tilted images, ghost images, micro-engraving Text Formats: Scalable fonts, including TrueType fonts for Microsoft® Windows® operating systems Bar Code Formats: One-dimensional (1D): EAN13, Code 39, Code 3 of 9, Code 128, Interleaved 2 of 5 Two-dimensional (2D): PDF417, Data Matrix, QR Image formats: JPEG (.jpg), TIFF (.tif), Bitmap (.bmp), PNG (.png) |
| Basic Topcoat | Full edge-to-edge embossable topcoat. Available in clear and random or registered custom holographics |
| DuraGard® Laminat | Placement within approximately 0.03 in. (0.081 cm) of card edges. Card-to-card placement tolerance of less than 0.032 in. Size/Thickness: 2.06 in. x 3.31 in. (5.23 cm x 8.41 cm); 1.0 mil thick |
| Embossing | Up to 8 lines of embossing Indent printing: front, rear or both sides of the card Emboss and indent print placement Vertical: 0.16 in. (4 mm) to 1.46 in. (37.1 mm) from bottom edge of card to center line Horizontal: 0.10 in. (2.5 mm) to 3.2 in. (83.2 mm) from left edge of card to center line Wide variety of characters and fonts: 112-character wheel accommodates multiple fonts and special characters Standard fonts: OCR-A, OCR-B, Standard Gothic, Helvetica, Farrington, Katakana Special, custom, secure fonts and international language characters |
| Secure Indent | Ability to indent a single line or multiple lines 112-character indent wheel accommodates multiple fonts and special characters that can be indented on either side of the card. Fonts: Standard, outlined, pattern and custom characters including rotated character fonts (90°, 180°, or 270°) and shapes Indent ribbons are available for standard indent characters |
| Topping | Automatically determines the appropriate topping area based on prior embossing Vertical: 1.54 in (39.1 mm) measured from bottom edge of the card to uppermost character edge and 0.095 in. (2.4 mm) measured from bottom edge of the card to lowermost character edge Horizontal: 3.08 in. (78.3 mm) measured from left edge of card to final character edge and 0.24 in. (6.1 mm) measured from left edge of card to first character edge Topping foil can only be applied to cards that are embossed in the same production run |
| Label Affixing | Label types supported: Preprinted labels (see Datacard specification document 530202-001) Label Size: Minimum: Height: 0.625 in. (15.9 mm), Width: 1.0 in. (25.4 mm) Maximum: Height: 1.0 in. (25.4 mm), Width: 3.0 in. (76.2 mm) Label Placement: 1.0 in. (25.4 mm) from the bottom of the card 0.125 in. (3.175 mm) from the top of the card 0.10 in. (2.54 mm) from the right or left edge of the card |
| Bar Code Scanning | Bar Code Formats: One-dimensional (1D): EAN12, Code 39, Code 3 of 9, Code 128 and Interleaved 2 of 5 Two-dimensional (2D): PDF417 and Data Matrix Minimum Height: One-dimensional (1D): either .25" or 0.15 x total length of code whichever is larger Two-dimensional (2D): PDF417: minimum height is twice the length of code Data Matrix: Minimum height is dependent on amount of data and size of elements. Narrowest Width of Space/Bar in Bar Code: Code 39, code 3 of 9, code 128, Interleaved 2 of 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) |
| Vision Verification Gen 2 | Readable Elements: Basic support for many TrueType fonts for Microsoft® Windows® operating systems; printed and pre-printed graphics, laser, OCR-B (including ICAO MRZ standards for cards)* Image Rotation Capabilities: Supports rotation at 90, 180 and 270 degrees Minimum Verifiable Text Size: High-quality, lithographic printing - 0.06 in. (1.52mm) |
| System Height | To top of module 50.1 in. (127.3 cm) |
| System Depth | 33.8 in. (85.9 cm) |
| Electrical Requirements | 230V, 50/60Hz, 15 Amps |
| Operating Requirements | Room temperature: 65° to 80° F (18° to 27° C); Humidity: 20% to 85% (non-condensing) |
| Storage Requirements | Room temperature: -50° to 130° F (-46° to 54° C); Humidity: 0% to 100% (non-condensing) |

Datacard®

Phone: +1 952 933 1223

www.datacard.com

info@datacard.com

Datacard, Duragard, UltraGrafix, MX6000, MX1100, MXi110 and MXD110 are registered trademarks, trademarks and or service marks of DataCard Corporation in the United States and or other countries. Intel and Xeon are registered trademarks of Intel Corporation. Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation. FeliCa is a trademark of Sony Kabushiki Kaisha TA Sony Corporation. Mifare is a trademark of PHILIPS SEMICONDUCTORS GRATKORN GMBH. Names and logos on sample cards are fictitious. Any similarity to actual names, trademarks or tradenames is coincidental.
©2012-2014 DataCard Corporation. All rights reserved.

IN14-6127-001

SYSTEME D'EMISSION DATACARD® MX1100™



TECHNOLOGIES CLÉ

- Encodage piste magnétique
- Personnalisation de carte à puce
- Impression couleur en une étape
- Impression graphique
- Gravure laser
- Topcoat basique
- Laminat Datacard® DuraGard®
- Embossage/impression à plat
- Indent sécurisé
- Topping
- Impression d'étiquette
- Scan des codes barre
- Vision Vérification
- Système de rapprochement carte/encart Datacard® MXD110™
- Système de mise sous pli Datacard® MXi110™

Une solution abordable et sûre

Faites évoluer votre programme à un niveau supérieur avec un faible investissement de base. Le système d'émission de cartes Datacard® MX1100™ permet aux émetteurs de cartes de faire leurs premiers pas dans l'émission centralisée. Le système offre une combinaison unique de coût par carte réduit, de qualité de la marque Datacard, de fiabilité et de facilité d'utilisation pour vos programmes.

- **Un choix de systèmes préconfigurés.** Le système MX1100 est disponible en plusieurs configurations à prix fixes, avec ou sans module carte à puce, afin de vous offrir la flexibilité dont vous avez besoin pour adapter la configuration de votre système à votre programme de cartes.
- **Un design surprenant.** Basé sur le leader de l'industrie de l'émission centralisée, Datacard, le système MX1100 démontre la supériorité de ses plateformes en sécurité et productivité, critères de plus en plus demandés dans les environnements de production à travers le monde. De multiple critère de sécurité, physique et logique, réduisent le risque de fraude et de vol sans ralentir le processus d'émission.

- **Une solution complète de la carte à l'enveloppe.** Les systèmes Datacard® MXD110™ de rapprochement carte/encart et de mise sous pli Datacard® MXi110™ s'intègrent parfaitement au système MX1100 afin de vous permettre d'optimiser votre programme tout entier. En un seul process automatisé, créez vos cartes, fixez-les et ajoutez vos éléments marketing dans une enveloppe pour une solution d'émission de la carte à l'enveloppe complète.

Datacard®

Le système MX1100 est disponible en plusieurs configurations à prix fixes, idéales pour émettre des cartes sécurisées, telles que cartes d'identité, permis de conduire, cartes de santé, cartes de débit, de prépaiement et carte de membre.

TECHNOLOGIES CLÉ

Sécurité physique et logique

Le système MX1100 offre de multiples lignes de défenses contre la fraude et le vol. Ces garanties protègent le titulaire et la production des données, tandis que les garanties physiques protègent l'accès au logiciel de contrôle, le stock de cartes et les consommables.

Logiciel de contrôle système

Les contrôles centralisés et une interface intuitive permettent aux opérateurs de contrôler toutes les fonctions du système — intégration de données, configuration des travaux, design de la carte, environnement de production, erreur/remplacement, et les audits.

Encodage piste magnétique

Ecrivez et vérifiez jusqu'à 3 piste de données simultanément sur de l'ID ou de la mini carte. Un montage flexible des têtes d'encodage permet de répondre à tous vos besoins. Le système fournit des fonctions de lecture/relecture et de lecture/vérification afin d'automatiser la personnalisation. Il supporte tous les formats d'encodage ISO, AAMVA et JIS avec une coercivité commune.

Personnalisation de carte à puce

Personnalisez des cartes à puce avec une flexibilité, une sécurité et une qualité remarquables. L'architecture du système permet aux émetteurs de puces avec ou sans contact de produire une grande diversité de carte.

Gravure de carte métal

Le système MX1100 offre aux clients la possibilité d'émettre des cartes métal gravées ou des cartes financières plastiques avec un seul et même système.

Impression couleur en une étape

Imprimez en pleine couleur (300 dpi) des photos, graphismes, logos et images directement sur la carte, avec la technologie de transfert par sublimation thermique (D2T2). Le système permet une impression proche du bord à bord et fournit une sortie de couleur dans un environnement réduit. Cette impression en une étape inclue votre choix de laminat, topcoat basique ou DuraGard.

Impression graphique

La technologie thermique permet l'impression de graphismes monochromes personnalisés, de texte, logos et codes-barres en 300dpi. L'impression proche du bord à bord et le placement précis, donnent d'excellents résultats sur une carte PVC. Les configurations flexibles permettent d'imprimer en couleur sur une face ou sur les deux faces en un seul passage.

Gravure Laser Gen 2

La technologie de gravure laser fibre optique offre une qualité de gravure remarquable. Vous pouvez produire des photos de tailles variables, du texte alphanumérique, des codes-barres 1D et 2D, de la micro gravure, des logos en noir et blanc et d'autres éléments graphiques d'une résolution supérieur à 400 dpi sur une échelle de gris. Le système permet de graver à la fois le recto et le verso de la carte selon les normes CLI et/ou propose l'option de gravure MLI ou images 3D pour une sécurité visuelle renforcée.

Topcoat basique

Protégez la couleur de vos images avec un topcoat, transparent ou holographique, en bord à bord. Une variété de ruban permettant de répondre à vos besoins est à votre disposition.

TECHNOLOGIES CLÉ

Lamination DuraGard®

Les émetteurs qui veulent étendre la durée de vie et la sécurité de leur cartes, peuvent remplacer le topcoat classique par le laminat DuraGard— un patch polyester qui offre une protection supplémentaire. Ce laminat est disponible en transparent ou en holographique.

Impression à plat sécurisée

Offrez une grande qualité d'impression à plat permettant d'ajouter des éléments tactiles aux cartes d'identité, permis de conduire et tout autre document identitaire afin de prévenir de la fraude ou de l'altération. La technologie d'impression à plat sécurisée fournit une personnalisation variée et supporte l'utilisation de polices multiples incluant du texte alpha numérique et des caractères spéciaux et/ou personnalisés. Ces caractères peuvent être positionnés verticalement ou horizontalement sur une, ou les deux faces de la carte.

Embossage/impression à plat

Personnalisez vos cartes en utilisant une impression à plat ou embossée de grande qualité et conforme sur une ou deux faces de la carte. Le design unique fournit caractère par caractère, la hauteur, l'espace et l'alignement désiré. Les émetteurs peuvent utiliser de multiples polices de caractères incluant le braille et les polices sécurisées.

Topping

Les topping couleur facilitent la lecture des caractères embossés. Le système offre, carte après carte, un topping de grande qualité dépassant les normes ISO.

Label Affixing

Améliorez l'efficacité de la production en fixant des étiquettes adhésives à vos cartes pour des programmes sécuritaires, promotionnels ou d'activation de cartes.

Bar Code Scanning

Pour une sécurité supplémentaire, le programme peut lire une variété de numéros de série pré imprimés, des numéros de contrôle de documents et des codes barre pour contrôler et suivre les stocks de cartes sécurisées et améliorer la prévention de la fraude.

Vision Verification Gen 2

Automatisez votre process qualité avec des options de vérification en ligne. Cela contrôle une grande variété d'éléments pré imprimés et personnalisés sur le recto ou le recto verso de la carte, ce qui réduit le risques d'erreur, améliore l'intégration des données et augment l'efficacité.

CONFIGURATIONS SYSTEME MX1100

| | MX1100 (G) Graphiques | MX1100 (GS) Smart Card Enabled | MX1100 (E) Embossage | MX1100 (ES) Smart Card | MX1100 (L) Laser | MX1100 (LS) Smart Card |
|-------------------------------|---|--|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| CIBLES | Permis de conduire, Santé, Carte cadeau, Publipostage, Carte de membre | NCarte identité, Santé, Permis de conduire, Cadeau | Financial, Credit, Debit, cadeau | EMV, Credit Debit, cadeau | Carte identité, Sécurité sociale | Carte identité, Permis de conduire |
| Système de base | • | • | • | • | • | • |
| Piste magnétique | Option | Option | Option | Option | Option | Option |
| Carte à puce | | • | | • | | • |
| Gravure laser | | | | | • | • |
| Couleur en une étape | Color Package | Color Package | Color Package | Color Package | Color Package | Color Package |
| Graphique 1 | • | • | Option | Option | Option | Option |
| Graphique 2 | Option | Option | Option | Option | Option | Option |
| Graphique 3 | Option | Option | Option | Option | Option | Option |
| Topcoat basique | Color Package | Color Package | Color Package | Color Package | Color Package | Color Package |
| Embossage | | | • | • | Option | Option |
| Impression à plat sécurisée | | | | | Option | Option |
| Topping | | | • | • | | |
| Fixation d'étiquette | Option | Option | Option | Option | Option | Option |
| Scan code barre | Option | Option | Option | Option | Option | Option |
| Laminat DuraGard | Remplace Topcoat Basic | Remplace Topcoat Basic | | | Remplace Topcoat Basic | Remplace Topcoat Basic |
| Vision Verification | Option | Option | Option | Option | Option | Option |
| Spécifications système | | | | | | |
| Poids | 972 lbs (441.4 kg) | 967 lbs (439.4 kg) | 1,080 lbs (491.4 kg) | 1,231 lbs (559.4 kg) | 931 lbs (423.4 kg) | 1,042 lbs (473.4 kg) |
| Consommation | 4.01 Amps à 230V | 4.11 Amps à 230V | 4.93 Amps à 230V | 5.67 Amps à 230V | 4.27 Amps à 230V | 5.01 Amps à 230V |
| Chaleur | 3,593 BTUs par heure | 3,667 BTUs par heure | 4,266 BTUs par heure | 4,832 BTUs par heure | 3,993 BTUs par heure | 4,559 BTUs par heure |
| Vitesse de rotation | Jusqu'à 600 cph | | | | | |
| Système d'exploitation | Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 | | | | | |
| Cartes supportées | SO/IEC 7810 ID-1 Taille; 30 mil (±10%) | | | | | |
| Matériaux | Tous les matériaux peuvent être pris en charge, incluant PVC, composite, polycarbonate, ABS, PET et PETG. La gravure laser est recommandée pour polycarbonate, composite ou PVC avec revêtement spécial. L'impression couleur est recommandée pour les cartes PVC ou PVC laminé. Lorsque que l'on combine le laser et la couleur, il est préférable de tester la compatibilité matérielle avant. Des restrictions peuvent existées comme dans toute technologie d'impression. | | | | | |
| Homologations | FCC, UL, CUL et ROHS | | | | | |

• = Fait partie de la configuration système de base

