

# DATACARD® MX1100® SYSTÉM PRO ZPRACOVÁNÍ KARET



## KLÍČOVÉ TECHNOLOGIE

- Kódování magnetických pásek
- Personalizace čipových karet
- Plnobarevný tisk
- Monochromatický tisk
- Laserové gravírování
- Základní overlay
- Folie Datacard® DuraGard®
- Folie Datacard® DuraShield®
- Emboss indent
- Bezpečnostní indent
- Label Affixing
- Skenování čárových kódů
- Datacard® MXD110® systém pro zpracování karet
- Datacard® MXi111™ systém pro vkládání obálek

## Centralizované, abezpečené a dostupné

Pozvedněte vaši kartový program na vyšší úroveň s minimální investicí. Datacard® MX1100® systém pro zpracování karet napomáhá výrobcům karet udělat první krok do centralizované tvorby karet. Systém nabízí unikátní kombinaci nízké ceny za kartu a osvědčenou kvalitu produktů Datacard, spolehlivost a jednoduchost pro rozvíjející se kartové programy.

- **Výběr přednastavených systémů.** Systém MX1100 je dostupný v několika cenově odlišných konfiguracích – s nebo bez možností využívání čipových karet umožňující vám flexibilně naplnit specifické potřeby vašeho kartového programu.
- **Osvědčený design od důvěryhodného partnera.** Založeno na platformě od společnosti Datacard®. Systém MX1100 stále představuje vynikající produktivitu a zabezpečení kladnou na požadované systémy v náročných prostředích po celém světě. Mnoho fyzických a logických zabezpečovacích funkcí omezují riziko padělání bez zpomalení tiskového procesu.
- **Gravírování kovových karet.** Systém MX1100 nabízí možnost pro tvorbu kovových karet nebo plastových finančních karet ve stejném systému, který může sloužit jak pro personalizaci karet tak pro odlišení se od ostatních programů. Kovové karty posilují vzhled vaší firmy s vysokou hodnotou nebo v elitních tiskových programech.
- **Kompletní řešení s obálkami.** Datacard® MXD110™ a Datacard® MXi111™ jsou připojitelné do systému MX1100 pro vylepšení všech operací s kartami. V jediném automatickém procesu, můžete karty připojit k dopisu, přidat marketingové podklady a to vše poskládat a vložit do obálky.

## KLÍČOVÉ TECHNOLOGIE

**Systém MX110 je nabízen v několika cenově rozdělených konfiguracích které jsou ideální pro výdej bezpečných občanských průkazů, řidičských průkazů, karet zdravotního pojištění, kreditních, debetních, předplacených nebo členských karet.**

### Fyzické a logické zabezpečení

Systém MX1100 nabízí mnoho možností jak snížit riziko padělání a krádeže. Logická ochrana chrání držitele karty a data na kartě, zatímco fyzická ochrana omezuje přístup s ovladači systému, kartám a materiálu.

### Software ovladače systému

Centralizované ovládání a intuitivní uživatelské prostředí umožňují uživateli ovládat všechny funkce systému – vstup, tvorba fiskových prací, design karet, prostředí tvorby, správu chyb.

### Kódování magnetických pásek.

Tisk a kontrola až tří tratí dat zároveň na ID-1 nebo mini kartách. Flexibilní montáž kódovacích hlav uspokojí širokou škálu potřeb. Systém umožňuje čtení/náhled a čtení/kontrola funkce pro automatizaci personalizace. Podporuje ISO, AAMVA a JIS formáty kódování.

### Personalizace čipových karet

Personalizujte chytré karty s flexibilním a bezpečným systémem. Architektura systému zvládne pracovat s kontaktními i bezkontaktními kartami.

### Laser 325

Tisk za pomoci laseru optických vláken přináší výjimečnou kvalitu. Umožňuje variabilní velikost fotografií, alfanumerický text, 1D a 2D čárové kódy, mikro-tisk, černobílé loga a jiné grafické elementy s DPI vyšším jak 400 DPI. Systém umožňuje gravírování na obou stranách karty a přináší standard CLI a volitelný ML nebo 3D zkosené obrazové gravírování pro vylepšenou vzhledovou bezpečnost.

### Plnobarevný tisk

Tiskněte plnobarevné fotografie v rozlišení 300 DPI, grafiku, loga a obrázky přímo na kartu za pomoci technologie termálního přenosu využívající difúzi barviva. Systém umožňuje tisk po celé ploše karet a přináší levný barevný výstup. Balík jedno-krokového tisku obsahuje volbu mezi základním krytem nebo DuraGard® laminátem.

### Monochromatický tisk

Termální technologie umožňuje tvůrcům karet tisknout monochromní 300 dpi, vlastní grafiku, včetně textu, loga a čárové kódy. Tisk po celé ploše a precizní tolerance umístění dodává excelentní výsledky na PVC kartách. Flexibilní konfigurace umožňuje zákazníkům tisk rozdílných barev na jednu stranu, nebo tisk obou stran naráz.

### Základní overlay

Chraňte barevné karty s celoplošným holografickým potahem. Je k použití nabízeno vícero variant.

### Overlay DuraShield®

Chraňte barevné karty s celoplošným vylepšeným holografickým potahem.

### Laminace DuraGard®

Tvůrci co potřebují prodlouženou trvanlivost karet a zabezpečení smí vyměnit základní potah za laminát DuraGard® laminát – polyesterový potah který nabízí zvýšenou odolnost.

### Embos Indent

Dodejte vysoko-kvalitní embos indent který zvyšuje ochranu u státních ID, řidičských průkazů jiných ID karet pro ochranu před krádeží či paděláním. Tato technologie nabízí širokou škálu personalizace a podporuje užítí vícero písem, alfanumerického textu a podporu pro speciální znaky. Dají se polohovat horizontálně i vertikálně na obě strany karty.



## KLÍČOVÉ TECHNOLOGIE

### Emboss tisk

Personalizujte karty pomocí vysoce kvalitního emboseru a tisku razítek na přední, zadní nebo obě strany. Unikátní design přináší stálou mezeru mezi písmeny, výšku textu a zarovnání. Může použít mnoho písem včetně Braillovo písmo a bezpečnostní písmo.

### Polev

Barevný polev zvyšuje čitelnost embosovaných písem. Systém dodává stálý a vysoce kvalitní polev, kartu za kartou – převyšující standardy ISO.

### Opařování značkami

Zvýšte účinnost produkce díky opařování karet lepivými značkami pro bezpečí, aktivaci nebo promoční akce.

### Skener čárových kódů

Pro zvýšené zabezpečí, systém umí číst mnoho předtiskových sériových čísel, čísla ovládání dokumentů a čárové kódy používané pro kontrolu a monitorování balíčků karet jako další vrstvou proti padělání.

### Vision Verification Gen 2

Automatizujte váš proces s možností vestavěného modulu pro kontrolu kvality. Modul kontroluje mnoho předtiskových a personalizovaných elementů na obou stranách karet pro snížení šancí chyb, zlepšení integrity dat a zvýšenou efektivitu.

## KONFIGURACE SYSTÉMU MX1100

	MX1100(G) Graphics	MX1100(GS) Smart Card Enabled	MX1100(E) Emboss	MX1100(ES) Smart Card Enabled	MX1100(L) Laser	MX1100(LS) Smart Card Enabled
Výchozí systém	•	•	•	•	•	•
magnetická páska	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Elektronický čip		•		•		•
Laser					•	•
Plnobarevný tisk	Clr Pkg	Clr Pkg	Clr Pkg	Clr Pkg	Clr Pkg	Clr Pkg
Grafika 1	•	•	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Grafika 2	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Grafika 3	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Standartní overlay	Clr Pkg	Clr Pkg	Clr Pkg	Clr Pkg	Clr Pkg	Clr Pkg
Emboser			•	•		
Indent					Volitelné	Volitelné
Topping			•	•		
Label Affixing	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Skener čár. kódů	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné
DuraGard	*	*			*	*
DuraShield	Volitelné	Volitelné			Volitelné	Volitelné
Vision Verification Ver 2	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné

Specifikace Systému						
Váha	441.4 kg	439.4 kg	491.4 kg	559.4 kg	423.4 kg	473.4 kg
Napětí	4.01 A/230V	4.11 A/230V	4.93 A/230V	5.67 A/230V	4.27 A/230V	5.01 A/230V
Teplo (W/h)	1053	1075	1250	1416	1153	1336
Rychlost tisku	Až 600 karet za hodinu					
Operační systém	Microsoft Windows Embedded Standart 7					
Typ karet	ISO/IEC 7810 ID-1; 30 mil					
Materiál karet	PVC, kompozit, polykarbonát, ABS, PET a PETG. Pro rytí laserem je doporučeno PVC se speciální vrstvou. Barevný tisk doporučený pro PVC nebo PVC laminované karty.					

SYSTÉMOVÉ SPECIFIKACE	
Ovladač systému	Intel Xeon E3-1275 3,6GHz; 32GB paměť; 1.2 TB SSD
Bezpečný software	Přístupové zabezpečení Microsoft Windows Embedded Standard 7 pro vstup/export zašifrovaných/digitálně podepsaných dat
Vstup/výstupní zásobníky	500/500 karet; Embos 300/300
Kódování magnetických pásek	Podpora ISO, AAMVA a JIS formátů; Vysoká, nízká a JIS koercivita Hustota kódování: Standard 75 až 210 bpi (bity na palec) Vlastní 75 až 315 bpi
Personalizace čipových karet	Kombinace: Kontaktní programovací stanice: 1 až 11 Bezkontaktní programovací stanice: 1 až 6  Kontaktní: Programovací stanice: 1 až 11 Full ISO 7816-3, T=0/T=1 Frekvence: 3.579 MHz, 4.915 MHz, 7.159 MHz, 9.830 MHz Komunikační rychlost: 230 Kbps  Bezkontaktní: Programovací stanice: 1 až 6 ISO 14443 Typ A, Typ B, Philips MIFARE, Sony FelICa Frekvence: 13.56 MHz Komunikační rychlost: 106, 212, 424 a 847 Kbps
Plnobarevný tisk	Rozlišení: 300 dpi Formát textu: zvešitelná písma včetně TrueType Formát obrazu: BMP, DCT, DCP, DPEG, GIF, JPEG, JPEG 2000, PCX, PNG, TGA a TIFF Umístění: 2.54mm od okraje Čištění: Po celé ploše obou stran karty
Monochromatický tisk	Rozlišení: 300 dpi Formát textu: zvešitelná písma včetně TrueType Formát čárových kódů: 1D: Code 39, Code 39 Extended, Code 39 HIBC, Codabar, NW7, EAN13, JAN13, UPCA, UPCE, Booklan, Interleaved 2 of 5, Code 128, EAN_UCC128, Code 93, MSI Plessey, Intelligen Mail (ID), QRCode (2D) 2D: PDF417 a Data Matrix Formát obrazu: BMP, DCT, DCP, DPEG, GIF, JPEG, JPEG 2000, PCX, PNG, TGA a TIFF Umístění: 2.54mm od okraje Čištění: Po celé ploše obou stran karty
Laser	Technologie: Vzduchem chlazený vláknový laser, Class1 Laser Product Možnosti: Pixelové gravírování textu, čárových kódů; Vektorové gravírování; Mikro gravírování; Zkosené gravírování: CLI (Standard), MLI (volitelné), 3D Foto  (volitelné) Rozlišení: Větší než 400 DPI, odstíny šedi Elementy: Fotky, Alfanumerický text, vektorový text, čárové kódy, podpisy, otisky prstů, černobílá loga, grafické obrazy Formát textu: zvešitelná písma včetně TrueType Formát čárových kódů: 1D: EAN13, Interleaved 2 of 5, Code 39, Code 128 2D: PDF417 a Data Matrix Formát obrazu: BMP, JPEG, PNG, TIFF
Základní potah	Potah po celé ploše karty pro embos
DuraShield®	Holografický potah po celé ploše
DuraGard®	Umístěn 0,081cm od okrajů karty.
Embos	Až 8 řádků embosování Tisk razítka: přední, zadní nebo obě strany Umístění: 4mm až 37.1mm od spodního okraje 2.5mm až 83.2MM od levého okraje Široká škála písem a charakterů: Výběr z 112 charakterů Standardní písma: OCR-A, OCR-B, Standard Gothic, Helvetica, Farrington, Katakana
Indent	Možnost fisku více řádků Výběr z 112 charakterů Písma: Standardní, obtažené, vzorkové a speciální natočené znaky
Topping	Automatická detekce ideálního umístění Pouze pro karty s embos
Label Affixing	Podporované: Předtisklé značky Velikost značek: Min: Výška 15mm, šířka 25.4mm Max: Výška 25.4mm, šířka 76.2mm
Skenování čárových kódů	Formát čárových kódů: 1D: EAN12, Code 39, Code 128 a Interleaved 2 of 5 2D: PDF417 a Data Matrix Minimální výška: 1D: 0.15 x nejdelšího kódu 2D: PDF417: 2x délka kódu
Vision Verification Gen 2	Podpora pro písma TrueType, fisklou a předtisklou grafiku, laser, OCR-B Rolace: podpora pro 90, 1280 a 270 stupňů Minimální výška textu: 1.52mm
Výška	127.3 cm
Hloubka	85.9 cm
Elektrické požadavky	230V, 50/60Hz, 15A
Operační požadavky	18 až 27°C



**Sídlo společnosti**  
Telefon: +1 952 933 1223  
[www.datacard.com](http://www.datacard.com)  
[info@entrustdatacard.com](mailto:info@entrustdatacard.com)

Entrust Datacard, Datacard, MX1100, MXD1100, MXi111 a hexagon design jsou registrovanými obchodními značkami a servisními značkami společnosti Entrust Datacard Corporation v Spojených Státech Amerických a v jiných státech. Jména a loga na vzorkových kartách jsou smyšlená. Jakákoli podobnost k reálným jménům, obchodním značkám a obchodním jménům jsou náhodné.

© 2017 Entrust Datacard corporation. Všechny práva jsou vyhrazena.

CI13-5048-007