

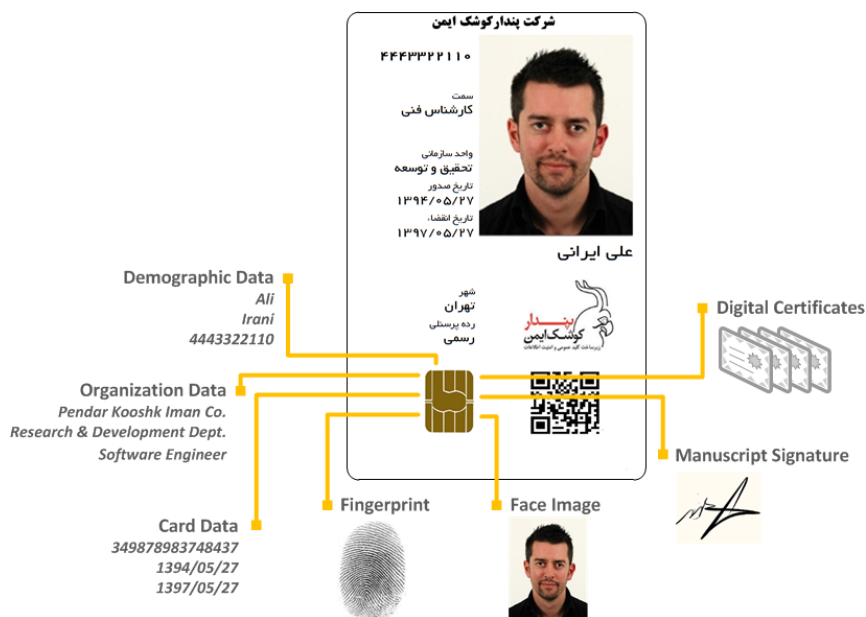


کارت شناسایی هوشمند چند منظوره

آیدین نام محصولی ایرانی است که تمامی بخش های آن توسط متخصصین شرکت پندار کوشک ایمن تولید شده است. این کارت می تواند اطلاعات هویتی، تصویر چهره، اثر انگشت، تصویر امضا، اطلاعات سازمانی را به همراه گواهینامه های الکترونیکی با کاربردهای امضای دیجیتال و رمزنگاری را در خود جای دهد. روی بدنه این کارت قابلیت درج انواع بارکدهای خطی و دو بعدی و همچنین ثبت داده های لازم در بخش نوار مغناطیسی وجود دارد. همچنین این کارت می تواند به صورت تماسی (Contact) و بدون تماس (Contactless) به انواع دستگاه ها و کارتخوان ها متصل شود. اپلت کارت (کد برنامه اجرایی داخل تراشه کارت)، کاملاً بومی بوده و در شرکت پندار کوشک ایمن تولید شده است و از استانداردهای روز دنیا در حوزه کارت های شناسایی هوشمند بهره می برد. به عبارت دیگر به وسیله این کارت می توان تمامی خدمات الکترونیکی سازمان را در قالب یک کارت واحد و همه کاره به کاربر ارائه نمود.

قابل استفاده در رایانه، تبلت و تلفن همراه

کارت شناسایی هوشمند آیدین به همراه افزونه مرورگر رایگان (Browser Plug-in) که در برنامه های تحت وب استفاده می شود، عملاً نیاز به نصب هیچگونه درایوری در کلاینتها توسط کاربران نداشته و از اینرو نرم افزارهای سازمانی مجهز به زیرساخت کلید عمومی (PKI-Enabled Applications) می توانند بدون نیاز به درایور، از کارت شناسایی هوشمند آیدین و گواهینامه های الکترونیکی و امضای دیجیتال آن در انواع مرورگرها استفاده نمایند. در صورت عدم استفاده از دستگاه، کارت آیدین می تواند بدون نصب درایور در Windows 7 تا Windows 10 مورد استفاده قرار گرفته و یا با نصب درایور، در انواع نسخه های قدیمی همانند Windows XP و Windows Vista نیز استفاده شود. علاوه بر درایورهای ویندوزی مبتنی بر استاندارد MS-CAPI، این محصول کتابخانه استاندارد PKCS#11 را نیز داراست که در هر دو سیستم عامل ویندوز و لینوکس قابل استفاده است. همچنین نسخه اختصاصی میان افزار دستگاه برای کارت شناسایی هوشمند آیدین بر روی سیستم عامل اندروید، نرم افزارهای موبایل را قادر می سازد تا در تبلتها و تلفن های هوشمند به سادگی با کارت آیدین تعامل نموده و از خدمات مختلف آن بهره ببرند.



Comprehensive Digital Identity

- Demographic Data
- Organization Data
- Card Data
- Face Image
- Fingerprint
- Manuscript Signature

Multi-Purpose Card

- Printed Data on Card Body
- Digital Data on Card Chip
- Encoded Data on 1D/2D Barcodes
- Encoded Data on Magnetic Strip
- Contact Smart Card
- Contactless Smart Card

Cryptography Functions

- RSA 1024/2048
- Up to 4 Key Pairs and Certificates
- Digital Signature
- Encryption/Decryption
- Key Generation
- Key Import

Easy Deployment

- Driverless by Dastine Plug-in for all Windows versions
- Driverless for Windows 7 and above
- MS-CAPI driver for Windows XP and Vista
- PKCS#11 driver for Windows XP and above
- PKCS#11 driver for Linux Kernel 2.6 and above
- Driverless by Dastine for Android 3.1 and above

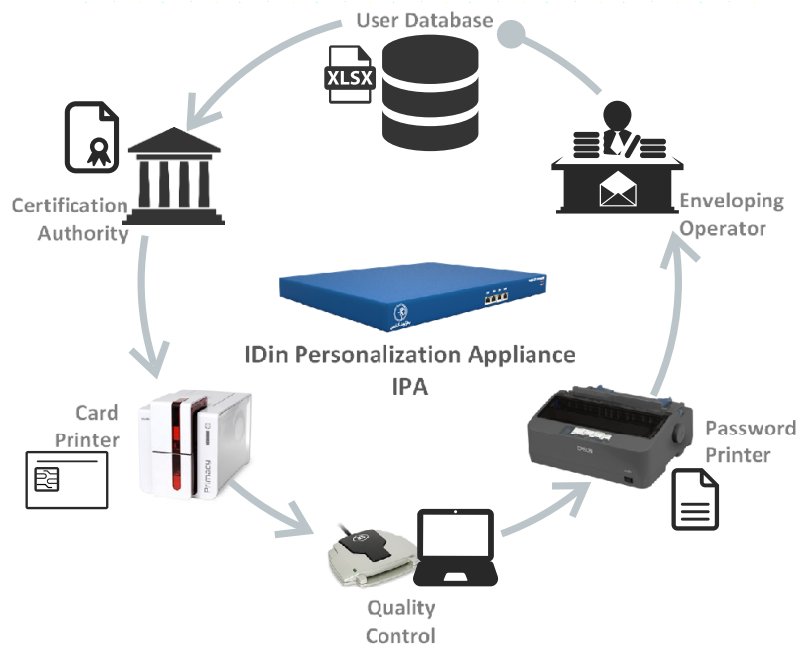
Security

- FIPS 140-2 Level 3 for chip
- Code Signed by VeriSign CA for Plug-in
- Timestamped by VeriSign TSA for Plug-in

سامانه یکپارچه صدور و شخصی سازی کارت هوشمند

صدور کارت شناسایی هوشمند، الزامات گوناگونی دارد که نیازمند سامانه‌ها و اجزای مختلفی است. این اجزا در ارتباط و تعامل با یکدیگر، داده‌های کارت را به صورت دقیق آماده ساخته، در تراشه هوشمند درج نموده، بر روی بدنه کارت چاپ کرده و در صورت لزوم روی نوار مغناطیسی قرار می‌دهند. شرکت پندار کوشک ایمن جهت انجام این فعالیت‌ها، راهکار یکپارچه‌ای را تولید کرده است که با محوریت دستگاهی به نام IDin Personalization Appliance یا به اختصار IPA ارائه می‌شود. این سامانه قادر است اطلاعات کاربران را از طریق فایل، وب سرویس و یا صفحه اختصاصی دریافت نماید و کلیدهای مورد نیاز را تولید و سپس این اطلاعات را برای یک یا چند مرکز صدور گواهینامه (CA) ارسال کرده و گواهینامه‌های لازم را صادر کند. در ادامه این فرآیند، داده‌ها توسط دستگاه HSM درونی دستگاه و یا شبکه ای متصل به آن، امضای دیجیتال شده و برای چاپگر اختصاصی کارت ارسال می‌شود. در نهایت اطلاعات بر روی دو طرف بدنه کارت چاپ شده و در تراشه کارت هوشمند نیز درج می‌گردند. در گام بعد، از طریق نرم‌افزار کنترل کیفیت (QC)، صحت اطلاعات درج شده در کارت بررسی می‌شود و در مرحله‌ای دیگر، رمزهای مختلف شامل PIN و PUK توسط چاپگر سوزنی بر روی کاغذ رمز چاپ می‌شوند. تنها کار باقی مانده قرار دادن کارت هوشمند و کاغذ رمز چاپ شده در یک پاکت توسط اپراتور و تحویل نهایی آن می‌باشد.

کلیه عملیات صدور و شخصی‌سازی کارت توسط صفحه مدیریت (Administration Page) قابل مشاهده و کنترل است و مدیر می‌تواند بر کل فرآیند تولید و نحوه پیشرفت کار نظارت داشته باشد. همچنین می‌توان برای این سامانه، انواع طرح کارت را طراحی کرده و در قالب فایل XML در دستگاه IPA بارگذاری نمود. از طرف دیگر، اطلاعات مندرج بر روی بدنه کارت و تراشه کارت هوشمند، قابل سفارشی‌سازی براساس درخواست سازمان می‌باشند و می‌توان اقلام ویژه مورد نیاز سامانه‌ها را در کارت اضافه کرد.



تولید شده در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران



برگزیده یازدهمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی



دارای استاندارد امنیتی FIPS 140-2 Level 3 در سطح تراشه



پندار کوشک ایمن (PKI Co.)

۸۸۲۲۰۷۱۵ و ۸۸۲۲۰۶۹۰ ۲۱ ۹۸+

info@pki.co.ir www.pki.co.ir



زیرساخت کلید عمومی و امنیت اطلاعات

Smart Card Specification

- Java Card 2.2.2
- Global Platform 2.1.1
- EEPROM 72KB to 256KB
- ISO/IEC 7816 (Contact)
- ISO/IEC 14443 (Contactless)
- ID-1 Card Size
- PVC

Programming Platform

- .Net Framework SDK
- J2EE and J2SE SDK
- PHP
- Others that support JavaScript

Web Browser

- Microsoft Internet Explorer (IE) (6 and above)
- Mozilla Firefox (13 and above)
- Google Chrome (4 to 16)

Standards

- FIPS 140-2 (Security Requirements for Cryptographic Modules)
- FIPS 180-4 (Secure Hash Standard (SHS))
- PKCS#1 (RSA Cryptography Standard)
- PKCS#10 (Certification Request Standard)
- PKCS#11 (Cryptographic Token Interface)
- PKCS#12 (Personal Information Exchange Syntax Standard)
- PC/SC (Personal Computer/Smart Card)
- ISO/IEC 7816 (Identification cards - Integrated circuit(s) cards)
- ISO/IEC 14443 (Identification cards - Contactless integrated circuit cards - Proximity cards)
- NIST SP 800-73-3 (Interfaces for Personal Identity Verification (PIV))
- MS-CAPI (Microsoft Cryptography API)