

# Mobile Virtual Smart Card Reader



## Comprehensive Smartcard Emulator

- CCID Compatible
- ISO/IEC 14443
- PC/SC Standard
- R/W cards with class A, B, C
- T=0 or T=1 protocol

## Easy Deployment

- Very Small Installation
- Auto Update
- Integration with PKI-Enabling Systems
- Integration with NID Applications
- QR for connection

## Operating System

- Supported platforms:
  - All Windows (32/64bit)
  - Android
  - iOS (In develop)

## Applications

- e-banking
- e-government
- e-commerce
- e-communication
- e-notarization
- e-insurance
- e-police
- e-health
- e-vote

## کارتخوان مجازی همراه

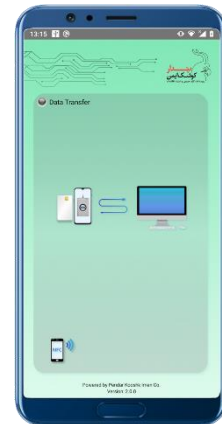
اهمیت استفاده از امضای دیجیتال در محاکم قضایی بمنظور پوشش ابعاد حقوقی اسناد بر کسی پوشیده نیست، هرچند استفاده از این امکان نیازمندی و الزاماتی دارد که استفاده از آنرا در سطح جامعه با مشکلات جدی روبرو ساخته است. یکی از پیشرو ترین اقدامات صورت گرفته در عرصه استنادپذیری، ارائه کارت ملی هوشمند می باشد که توسط سازمان ثبت احوال کشور به شهروندان عطا گردید. هرچند این اقدام در راستای الکترونیک سازی خدمات دولت طراحی شده بود ولی چالش اصلی در استفاده از این خدمت در سطح شهروندان بدلیل هزینه های بالای ادوات جانبی باعث کندی حرکت گردید. یکی از مهمترین این ادوات، کارتخوان کارت هوشمند می باشد.

کارتخوان مجازی همراه (Mobile Virtual Reader) نام نرم‌افزاری است که توسط متخصصین شرکت پندار کوشک ایمن جهت استفاده از تلفن همراه بعنوان کارتخوان غیرتماسی طراحی و توسعه یافته است. این برنامه از دو بخش تشکیل گردیده که یکی روی رایانه و دیگری روی گوشی همراه نصب می گردد. توسط این برنامه می توان تمامی کارت های هوشمند مجهز به آنتن (Dual Interface) را خوانده و در برنامه کاربردی مربوطه مورد استفاده قرار داد. این ابزار دقیقاً مشابه یک کارتخوان عمل نموده و می تواند تمامی سیگنال های ارتباطی با کارت را برای آن ارسال و پاسخ آنرا دریافت و به برنامه کاربردی سطح بالاتر ارسال نماید.

## تنوع کانال های ارتباطی با رایانه

کارتخوان مجازی همراه پروتکل های ارتباطی مختلفی را به کار گرفته است تا بتواند با به روش های مختلف با برنامه کاربردی تعامل نماید. کارتخوان مجازی همراه می تواند از طریق کابل تلفن همراه و در حالت USB به سیستم متصل گردد و یا از طریق کانال شبکه با رایانه میزبان مرتبط شود.

هر دو روش ارتباطی، هیچگونه تاثیری در عملکرد برنامه نداشته و کاربر می تواند براحتی انتظارات خود را از آن برآورده نماید.



## امنیت کانال ارتباطی

آنچه که در استفاده از چنین برنامه های مورد توجه سارقان اطلاعات دیجیتال مورد توجه قرار می گیرد؛ امنیت ارتباط برنامه موبایلی با رایانه بوده و از اینرو شنود کانال بصورت سیمی و یا شبکه ای اهمیت ویژه ای خواهد داشت. کارتخوان مجازی همراه با استفاده از پروتکل های رمزنگاری کانال امنی را در هر دو روش ایجاد نموده تا از هر گونه شنود اطلاعاتی جلوگیری بعمل آورد.



## قابلیت ارتقای خودکار

بروز بودن برنامه ها و داشتن آخرین نسخه برنامه همیشه از دغدغه های دارندگان محصول بوده و می باشد. بروز رسانی تمامی برنامه های نرم افزاری همیشه باعث بهبود عملکرد و افزایش امنیت آنها شده که کارتخوان مجازی همراه را نیز از این قاعده مستثنی نمی نماید. این برنامه تنها با یک کلیک ارتقا یافته که در اجرای دوباره آن باعث نسخه جدید اجرا خواهد شد.



## سهولت در استفاده

کارتخوان مجازی همراه جهت ساده سازی عملیات اتصال گوشی به رایانه توانسته دسدرهای ارتباطی و تنظیمات پیچیده شبکه را عملاً منتفی ساخته است. درحقیقت با نصب برنامه مدیریت گواهی پندار (PCM) هیچگونه رابط گرافیکی به کاربر نمایش داده نخواهد شد و عملاً تمامی درخواست ها از سمت گوشی همراه برای رایانه ارسال می گردد.

Download links:

<https://pki.co.ir/download/mvreader/mvreader.msi>

<https://pki.co.ir/download/mvreader/mvreader.apk>

تولید شده در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران



پندار کوشک ایمن (PKI Co.)

۸۸۲۲۰۷۱۵ و ۸۸۲۲۰۶۹۰ ۲۱ ۹۸+

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



زیرساخت کلید عمومی و امنیت اطلاعات