

چاپ کارت

شرکت مانی پردازش الکترونیک در سال ۱۳۸۳ با کادری متخصص در زمینه فروش و خدمات پس از فروش پرینترهای چاپ کارت پلاستیکی و مشاوره؛ طراحی؛ اجرا؛ چاپ و پرینت تخصصی کارتهای شناسایی؛ پرسنلی؛ حضور و غیاب و کارتهای اعتباری روی کارتهای پلاستیکی تاسیس گردید. این شرکت دارای دستگاه چاپ افست مخصوص کارتهای پی وی سی بوده که توان چاپ انواع کارتهای بانکی - کارانتی - مترو و اتوبوسرانی را در دو نوع افست خشک و افست لمینیت دارد. ضمن آنکه واحد دیجیتال با پرینترهای چاپ مستقیم و غیرمستقیم توان تولید انواع کارتهای شناسایی با اطلاعات متغیر را دارا می باشد.

انواع کارت هوشمند

به طور کلی دو نوع کارت هوشمند از لحاظ روش برقراری ارتباط وجود دارد:

- کارت های هوشمند تماسی (contact) که با قرار دادن در دستگاه های کارت خوان عملیات خواندن و نوشتن بر روی آنها انجام می شود.
- کارت های هوشمند غیر تماسی (contact less) که فقط با قرار گرفتن در فاصله نزدیک به کارت خوان، عملیات خواندن و نوشتن به وسیله امواج RF بر روی آنها انجام می شود. این ساختار سبب ایجاد قابلیت های فوق العاده ای برای کارت هوشمند شده است. این قابلیت ها، نقطه تمایز آن با کارت های حافظه (Memory Card) محسوب می شود. از جمله این قابلیت ها عبارتند از:
 - تأمین امنیت بالا و استفاده از الگوریتم های رمزگاری
 - امکان استفاده چند منظوره از کارت (Multi Application)
 - به عنوان کارت بانکی، کارت شناسایی، مجوز ورود و دسترسی به سیستم، حضور و غیاب و ...
 - سهولت در تمدید اعتبار یا ابطال کارت
 - امکان ذخیره و استفاده از مشخصات زیست سنتی (بیومتریک) در کاربردهای امنیتی با توجه به ساختار و قابلیت های کارت هوشمند و نیز تفاوت های آن با سایر کارت ها جهت بیان ضرورت استفاده از «کارت هوشمند» سه کاربردهم زیر قابل بررسی است:
 - ۱- احراز هویت افراد
 - ۲- اطمینان از محرومگی داده های ذخیره شده
 - ۳- اطمینان از عدم افشای داده های حین انتقال



کارت هوشمند تماسی

نوع پیچیده تر کارت های هوشمند، کارت های تماسی هستند که عملاً یک تراشه در آنها تعیین شده است. در این تراشه چهار نوع اطلاعات اصلی وجود دارد که عبارتند از: حافظه فقط خواندنی، حافظه غیر فرار حافظه موقت و ابزار ورود و خروج اطلاعات، در بخش حافظه فقط خواندنی کارت سیستم عامل تراشه نگهداری می شود. سیستم عامل، کلیه دستورات صادر شده از ترمیمال مرکزی را اجرا کرده و تایپ مریوطه رابه مرکز مخابره می کند. دیگر اطلاعات و برنامه های کاربردی، دربخش حافظه غیر فرار نگهداری می شود. اجماله ویژگی های مهم این نوع کارت، امنیت بالای آن در تبادل اطلاعات است. چنانچه اطلاعات بطور مناسب روی کارت ذخیره شود، حتی در صورت مفقود شدن کارت، اطلاعات موجود در آن برای دیگران غیرقابل دسترسی خواهد بود.



کارت هوشمند بدون تماس

اینگونه کارت ها، با استفاده از فرکانس رادیویی و بدون نیاز به خروج کارت از کیف دارند. آن، اطلاعات مورد نیاز منتقل می شود. در فناوری بکار رفته، دستگاه کارت خوان بدون تماس فیزیکی با خود کارت، اقدام به انتقال اطلاعات و اجام تراکنش مالی می کند. انرژی مورد نیاز برای فعال شدن تراشه، ممکن است به دو صورت تدارک دیده شود، یکی از طریق باطری میثیاتوری تعیینه شده بر روی کارت و یا از طریق امواج میکروویو که توسط دستگاه کارت خوان مخابره شده و توسط کارت دریافت خواهد شد. در حال حاضر بالغ بر حدود شانزده نوع کارت غیر تماسی با فناوری های مختلف، در بازار وجود دارند البته به دلیل جدید بودن این فناوری و قیمت تولید آنها، هنوز به صورت گسترده مورد استفاده جوامع قرار نگرفته است.

کارت های حافظه ای

این کارت ها مانند کارت های مغناطیسی، صرفا به منظور نگهداری اطلاعات مورد استفاده قرار می گیرند که با وجود یک دستگاه کارت خوان از یک کاتال ارتباطی که کاملا تحت کنترل دستگاه کارت خوان است، هدایت می گردد. در این نوع از کارت های هوشمند، اطلاعات امنیتی بر روی کارت ضبط شده و بدون ((کلمه رمز صاحب کارت)) ورود به اطلاعات موجود ممکن نخواهد بود.



کارت ساده PVC سفید

کارت های PVC همان کارت های پلاستیکی هستند که شایع ترین محصولات در بازار است. کارت پی وی سی یک انتخاب دقیق برای چاپ سریع انواع کارت و مقرنون به صرفه از نظر اقتصادی می باشد که دارای ارائه تصویر با کیفیت بالا، انعطاف پذیری متوسط و درجه حرارت دوام بالا می باشد. انواع متداول چاپ عبارتند از:

چاپ افست خشک - چاپ افست لمینیت - چاپ دیجیتال مستقیم - چاپ دیجیتال غیر مستقیم. همچنین این امکان به شمارداده‌های شود تا نوع چاپ را مشخص نمایید مانند: چاپ مات، چاپ شیشه‌ای و اکثر اکارت‌های پلاستیکی در اندازه کارت‌های اعتباری می‌باشند، با اینحال ضخامت و اشكال مختلف را می‌توان با توجه به نیازهای مختلف سفارش داد.

www.manicard.com

