

راهنمای کاربری

چاپگر صدور آنی کارت IDP - SMART 70



| | |
|----|---|
| ۴ | ۱- معرفی دستگاه |
| ۴ | ۱-۱- نگاه کلی |
| ۶ | ۲-۱- ماژول ها |
| ۶ | ۱-۲-۱- ورودی |
| ۷ | ۲-۲-۱- واحد اینکدینگ |
| ۸ | ۳-۲-۱- چاپگر |
| ۱۱ | ۴-۲-۱- فلیپر (دو رو زن) |
| ۱۲ | ۵-۲-۱- لمینیتور |
| ۱۴ | ۶-۲-۱- خروجی |
| ۱۵ | ۷-۲-۱- استکر (انبارک) |
| ۱۶ | ۲- نصب و راه اندازی |
| ۱۶ | ۱-۲- نصب سخت افزاری |
| ۱۶ | ۱-۱-۲- جایگذاری ماژول ها |
| ۱۶ | ۲-۱-۲- اتصال ماژول ها |
| ۱۷ | ۳-۱-۲- ارتباط ماژول ها |
| ۱۷ | ۴-۱-۲- اتصال برق |
| ۱۸ | ۵-۱-۲- جایگذاری ریبون چاپ و فیلم لمینیت |
| ۲۱ | ۶-۱-۲- جایگذاری غلتک تمیزکننده ی قابل تعویض |
| ۲۳ | ۷-۱-۲- بارگذاری کارت ها |
| ۲۶ | ۸-۱-۲- بارگذاری محفظه ی کارت در خروجی |
| ۲۶ | ۹-۱-۲- روشن کردن |
| ۲۷ | ۱۰-۱-۲- تنظیمات ترکیب ماژول ها |
| ۲۹ | ۱۱-۱-۲- بررسی وضعیت دستگاه |
| ۲۹ | ۱۲-۱-۲- چاپ نمونه کارت |
| ۳۱ | ۲-۲- نصب نرم افزار (برای Windows Vista/7/8) |
| ۳۱ | ۱-۲-۲- پنجره ی شروع |
| ۳۱ | ۲-۲-۲- کنترل حساب کاربر |
| ۳۱ | ۳-۲-۲- نصب درایور مرحله ی اول |
| ۳۲ | ۴-۲-۲- نصب درایور مرحله ی دوم - الف |
| ۳۲ | ۵-۲-۲- نصب درایور مرحله ی دوم - ب |
| ۳۲ | ۶-۲-۲- نصب درایور مرحله ی سوم - الف |

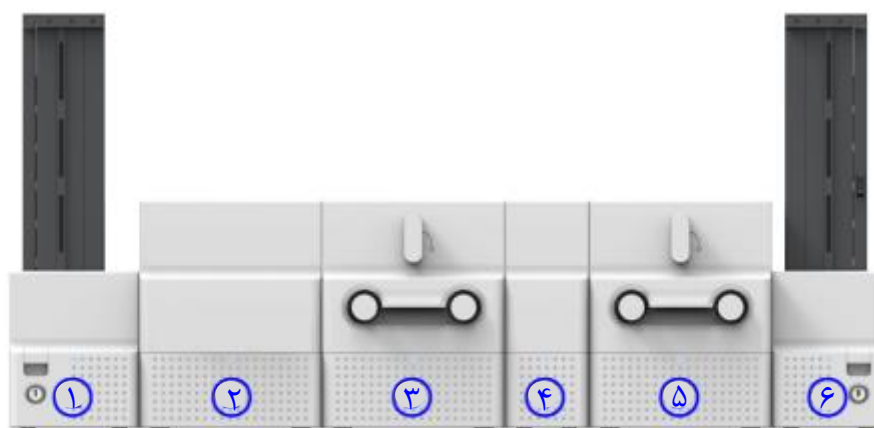
| | |
|----|--|
| ۳۳ | ۷-۲-۲- نصب درایور مرحله‌ی سوم - ب |
| ۳۳ | ۸-۲-۲- اتصال درگاه USB |
| ۳۳ | ۹-۲-۲- روشن کردن برق |
| ۳۴ | ۱۰-۲-۲- تکمیل نصب درایور |
| ۳۴ | ۱۱-۲-۲- بررسی نصب درایور - مرحله‌ی اول |
| ۳۴ | ۱۲-۲-۲- بررسی نصب درایور - مرحله‌ی دوم |
| ۳۵ | ۱۳-۲-۲- بررسی نصب درایور - مرحله‌ی سوم |
| ۳۵ | ۱۴-۲-۲- بررسی نصب درایور - مرحله‌ی چهارم |
| ۳۶ | ۱۵-۲-۲- نصب برنامه - مرحله‌ی اول |
| ۳۶ | ۱۶-۲-۲- نصب برنامه - مرحله‌ی دوم |
| ۳۶ | ۱۷-۲-۲- نصب برنامه - مرحله‌ی سوم |
| ۳۷ | ۱۸-۲-۲- نصب برنامه - مرحله‌ی چهارم |
| ۳۷ | ۱۹-۲-۲- نصب برنامه - مرحله‌ی پنجم |
| ۳۷ | ۲۰-۲-۲- نصب برنامه - مرحله‌ی ششم |
| ۳۸ | ۳- تنظیمات درایور |
| ۳۸ | ۱-۳- تنظیمات چاپ |
| ۳۸ | ۱-۱-۳- تنظیمات چاپ |
| ۳۸ | ۲-۱-۳- صفحه بندی |
| ۳۹ | ۳-۱-۳- تنظیمات پیشرفته |
| ۴۰ | ۴-۱-۳- تنظیمات ورودی/ خروجی |
| ۴۱ | ۵-۱-۳- تنظیمات چاپ |
| ۴۲ | ۶-۱-۳- تنظیمات لمینیت |
| ۴۲ | ۷-۱-۳- تنظیمات اینکدینگ |
| ۴۳ | ۲-۳- تنظیمات دیگر |
| ۴۳ | ۱-۲-۳- اشتراک |
| ۴۳ | ۲-۲-۳- درگاه‌ها |
| ۴۴ | ۳-۲-۳- پیشرفته |
| ۴۴ | ۴-۲-۳- مدیریت رنگ |
| ۴۵ | ۵-۲-۳- امنیت |
| ۴۵ | ۶-۲-۳- بررسی وضعیت چاپگر |
| ۴۶ | ۴- برنامه‌های جانبی (Utilities) Smart-70 |
| ۴۶ | ۱-۴- تنظیمات چاپگر |

| | |
|----|---|
| ۴۶ | CardPrinter70Setup -۱-۱-۴ |
| ۴۷ | تنظیمات اولیه -۲-۱-۴ |
| ۵۰ | تنظیمات چاپگر -۲-۴ |
| ۵۱ | ارتقاء فرمور -۳-۴ |
| ۵۲ | اتصال چاپگر -۱-۳-۴ |
| ۵۳ | ارتقاء فرمور ماژول -۲-۳-۴ |
| ۵۴ | عیب یابی -۵ |
| ۵۴ | کیفیت چاپ -۱-۵ |
| ۵۶ | تغذیه‌ی کارت -۲-۵ |
| ۵۶ | گیر کردن کارت -۳-۵ |
| ۵۶ | ۱-۳-۵- گیر کردن کارت در ورودی |
| ۵۸ | ۲-۳-۵- گیر کردن کارت در چاپگر |
| ۵۹ | ۳-۳-۵- گیر کردن کارت در فلیپر |
| ۶۱ | ۴-۳-۵- گیر کردن کارت در لمینیتور |
| ۶۲ | ۵-۳-۵- گیر کردن کارت در خروجی |
| ۶۴ | ۴-۵- تمیزکاری |
| ۶۴ | ۱-۴-۵- تمیزکاری ورودی |
| ۶۵ | ۲-۴-۵- تمیزکاری چاپگر |
| ۶۶ | ۳-۴-۵- تمیزکاری فلیپر |
| ۶۷ | ۴-۴-۵- تمیزکاری لمینیتور |
| ۶۸ | ۵-۴-۵- تمیزکاری خروجی |
| ۶۹ | ۵-۵- جایگذاری هد حرارتی چاپ (TPH) |
| ۷۱ | ۶- مشخصات فنی SMART-70 |
| ۷۱ | ۱-۶- ورودی Smart-70 |
| ۷۱ | ۲-۶- واحد اینکدینگ Smart-70 |
| ۷۲ | ۳-۶- چاپگر Smart-70 |
| ۷۲ | ۴-۶- فلیپر Smart-70 |
| ۷۳ | ۵-۶- لمینیتور Smart-70 |
| ۷۳ | ۶-۶- خروجی Smart-70 |

۱- معرفی دستگاه

۱-۱- نگاه کلی

دستگاه چاپگر Smart-70 یک دستگاه چاپگر کارت با ظرفیت و کارایی بالا و طراحی ماژولار است که می‌تواند اشکال متفاوتی از چاپگر را برای تامین نیاز کاربر پشتیبانی کند. تعداد ۵۰۰ کارت می‌توانند به طور پیوسته چاپ، لمینیت و با طرق مختلف اینکد شوند. Smart-70 شامل شش ماژول متفاوت (۱- ورودی، ۲- اینکدر، ۳- چاپگر، ۴- فلیپر (دو رو زن)، ۵- لمینیتور، ۶- خروجی) است که می‌تواند با ترکیبات متفاوت بر اساس نیاز مشتری شکل داده‌شود. ماژول‌های مورد نیاز شما برای گسترش عملکرد دستگاه به راحتی اضافه می‌شوند.



• سهولت کاربری

چاپگر Smart-70 دارای طراحی ظریف مانند یک دستگاه مدرن خانگی است تا محیط کاربری فوق‌العاده آسانی را به کاربر ارائه نماید. چراغ‌های LED روی هر ماژول نشانگر وضعیت آن ماژول در هر لحظه هستند. همچنین صفحه‌ی نمایش و دکمه‌های عملکرد روی چاپگر و لمینیتور به کاربر کمک می‌کند تا وضعیت دستگاه را ببیند و تنظیمات لازم را انجام دهد. کارت، ریبون و دیگر اقلام مصرفی این دستگاه به طور مستقیم قابل تعویض بوده و کلیه‌ی ماژول‌ها برای ایجاد امنیت بالا مجهز به قفل سخت‌افزاری هستند.

• چاپ شفاف

Smart-70 می‌تواند با استفاده از فناوری FINE شرکت IDP که کنترل دقیقی روی حرارت هد چاپ دارد، تصاویر شفافی روی کارت چاپ کند.

• سرعت بالا

Smart-70 می‌تواند با ریبون رنگی YMCKO ۲۰۰ کارت در ساعت و با ریبون تک‌رنگ ۱۰۰۰ کارت در ساعت چاپ کند. از آنجایی که هر ماژول به طور مستقل کار می‌کند، امکان چاپ، اینکدینگ و لمینیت کارت به صورت چندتایی وجود دارد.

- گنجایش بالا

طراحی Smart-70 بر مبنای گنجایش ۵۰۰ کارت در ورودی، چاپگر، لمینیتور و خروجی می‌باشد. هنگامی که کارت، ریبون چاپ و فیلم لمینیت جایگذاری شود، ۵۰۰ کارت به طور پیوسته صادر می‌شود. همچنین تعداد بارگذاری و انبار کردن کارت‌ها می‌تواند از طریق اضافه کردن ماژول‌های ورودی و خروجی تا ۳۰۰۰ عدد افزایش یابد.

- اینکدینگ

Smart-70 می‌تواند کارت‌های نوار مغناطیسی و کارت‌های هوشمند را از طریق واحد اینکدر یا امکان اینکدینگ داخل ماژول چاپگر کدگذاری کند. در صورت استفاده از ماژول مجزای اینکدر، کارت نوار مغناطیسی، کارت هوشمند تماسی و غیر تماسی و بارکد یک‌بعدی و دوبعدی می‌توانند اسکن شوند. همچنین اینکدر کارت نوار مغناطیسی و هوشمند غیرتماسی می‌تواند داخل ماژول چاپگر نصب شود.

- صرف‌جویی انرژی

به منظور صرفه‌جویی در مصرف انرژی، طراحی Smart-70 بر مبنای به حداقل رساندن برق مصرفی غیرضروری در هنگامی که دستگاه کار نمی‌کند بوده‌است. از آنجا که لمینیتور Smart-70 از مکانیزم حرارت مستقیم آنی IDP استفاده می‌کند، نیازی به زمان گرم شدن برای لمینیت ندارد و هیچ برق اضافه‌ای برای نگهداری دمای هد لمینیت هنگام حالت انتظار مصرف نمی‌شود.

- قابلیت اطمینان

دوام Smart-70 به دلیل قاب فلزی و شفت و بلبرینگ فولادی استفاده شده در این دستگاه بسیار بالا رفته و نتیجتاً می‌تواند به صورت مستحکم در شرایط سخت محیطی و کاری به انجام عملیات پردازد.

- بدون خراش

Smart-70 می‌تواند از سطح کارت هنگام چاپ و اینکدینگ محافظت کند. با ساختار انحصاری بارگذاری IDP کارت‌ها بدون خراش از ورودی برداشته می‌شوند. همچنین طراحی این دستگاه به شکلی بوده که کارت وارد شده به چاپگر، لمینیتور و هر ماژول دیگری، با هیچ قسمتی به جز غلتک‌های تغذیه‌ی کارت درگیر نخواهد بود. همین‌طور هنگامی که کارت جدیدی به خروجی وارد می‌شود، برای پیشگیری از خراشیده‌شدن کارت، کارت‌های انبار شده به بالا کشیده می‌شوند.

- نرم‌افزار

نظر به اینکه نرم‌افزار طراحی کارت و پایگاه داده‌ها برای صدور کارت همانند درایور چاپگر به طور رایگان ارائه می‌شود، کاربران احتیاجی به خرید نرم‌افزار دیگری ندارند. برنامه‌های جانبی برای تنظیمات و تست وضعیت چاپگر و SDK (بسته‌ی گسترش نرم‌افزار) قوی برای گسترش کارایی برنامه‌ها نیز بدون هزینه ارائه می‌شوند.

۲-۱- مازول‌ها

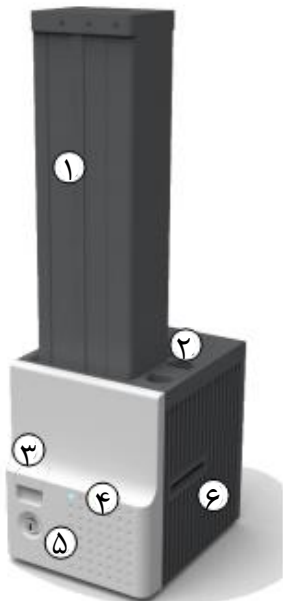
Smart-70 می‌تواند سیستم صدور کارت را با ترکیب شش مازول مختلف ساماندهی کند. در چنین شرایطی چاپگر با کامپیوتر ارتباط برقرار کرده و دیگر مازول‌ها را کنترل می‌کند. اگر لمینیتور بدون چاپگر استفاده شود، لمینیتور مازول‌های دیگر را کنترل می‌کند. این فصل ویژگی‌های هر مازول را نشان می‌دهد.

۱-۲-۱- ورودی

در ورودی Smart-70 می‌تواند تا ۵۰۰ کارت بارگذاری شده و در هر لحظه یک کارت تغذیه شود.

ورودی Smart-70 دارای مشخصات زیر می‌باشد:

- از طریق محفظه‌ی کارت با گنجایش بالا، تعداد ۵۰۰ کارت به ضخامت ۰,۸ میلی‌متر می‌تواند بارگذاری شود.
- دریچه‌ی محفظه‌ی کارت به راحتی بر اساس ضخامت کارت قابل تنظیم است.
- هنگامی که محفظه‌ی کارت از ورودی برداشته می‌شود، دریچه‌ی محفظه به منظور جلوگیری از ریختن کارت‌ها به طور خودکار بسته می‌شود.
- برای جلوگیری از سرقت کارت‌ها، مکانیزم قفل سخت‌افزاری (فیزیکی) مانع خارج شدن محفظه‌ی کارت از ورودی می‌شود.
- برای حل مشکلات ایجاد شده توسط گرد و غبار، هر دو طرف سطح کارت هنگام تغذیه تمیز می‌شود.
- تمیز کردن راحت دستگاه با تعویض غلتک تمیزکننده که به همراه هر پک ریبون ارائه می‌شود.
- از آنجا که کارت‌ها توسط ساختار تکنولوژی مختص کمپانی IDP در محفظه‌ی کارت تحت فشار قرار می‌گیرند، حتی اگر با الکتریسیته ساکن به هم چسبیده باشند به طور صحیح تغذیه می‌شوند.
- کارت‌های بارگذاری شده با وجود تعداد زیادشان (۵۰۰ عدد) مخدوش نمی‌شوند زیرا وزن کارت‌های بارگذاری شده هنگام تغذیه‌ی کارت زیرین توزیع می‌شود.
- هنگامی که محفظه‌ی کارت خالی شود، ورودی به طور خودکار وضعیت را بررسی و اعلام می‌نماید.



۱) محفظه‌ی کارت

می‌توان ۵۰۰ کارت را بارگذاری نمود.

۲) نگهدارنده‌ی غلتک تمیزکننده‌ی قابل تعویض

۳) دکمه‌ی آزادکننده‌ی محفظه‌ی کارت

لطفاً هنگام فشردن دکمه‌ی آزادکننده، محفظه‌ی کارت را به سمت بالا بکشید.

۴) نشانگر LED

وضعیت ورودی از طریق رنگ نمایش داده خواهد شد.

۵) قفل فیزیکی

محفظه‌ی کارت قفل می‌شود و نمی‌توان آن را از ورودی خارج کرد.

۶) دروازه‌ی کارت

کارت به مازول‌های دیگر تغذیه می‌شود.



(۱) قفل کنزینگتن

(۲) درگاه ارتباطی

عامل برقراری ارتباط بین ماژول‌های Smart-70 و اتصال ماژول‌های مجاور

(۳) درگاه ارتباطی سریال

هنگامی که یک دستگاه خارجی، ورودی را کنترل می‌کند از این درگاه استفاده می‌شود.

(۴) ورودی برق

لطفاً فقط از آداپتور برق ۲۴ ولت DC که همراه واحد ورودی ارائه می‌شود استفاده کنید.

(۵) کلید برق

روشن و خاموش کردن واحد ورودی

۱-۲-۲- واحد اینکدینگ

واحد اینکدینگ Smart-70 برای خواندن بارکد چاپ‌شده روی کارت و انجام انواع مختلف اینکدینگ طراحی شده‌است. با استفاده از واحد اینکدینگ و به منظور افزایش سرعت صدور کارت، چندین کارت می‌توانند به طور همزمان چاپ و اینکد شوند.

اینکدهای متنوعی به طور اختیاری می‌توانند در واحد اینکدینگ نصب شوند:

- بارکد خوان
- اینکدر مغناطیسی
- اینکدر کارت هوشمند تماسی
- اینکدر کارت هوشمند غیر تماسی



(۱) نمایشگر کنترلی

وضعیت واحد اینکدینگ را نمایش می‌دهد.

(۲) دکمه‌های کنترلی

دکمه‌ها برای تنظیمات یا بررسی وضعیت استفاده می‌شوند.

(۳) قفل فیزیکی

محفظه‌ی کارت قفل می‌شود و نمی‌توان آن را از ورودی خارج کرد.

(۴) نشانگر LED

وضعیت ورودی از طریق رنگ نمایش داده خواهد شد.

(۵) دروازه‌ی کارت

کارت به ماژول‌های دیگر تغذیه می‌شود.



(۱) قفل کنزینگتن

(۲) درگاه ارتباطی

عامل برقراری ارتباط بین ماژول‌های Smart-70 و اتصال ماژول‌های مجاور

(۳) درگاه USB

لطفاً به درگاه USB کامپیوتر میزبان متصل کنید.

(۴) ورودی برق

لطفاً فقط از آداپتور برق ۲۴ ولت DC که همراه واحد اینکدینگ ارائه می‌شود

استفاده کنید.

(۵) کلید برق

روشن و خاموش کردن واحد اینکدینگ

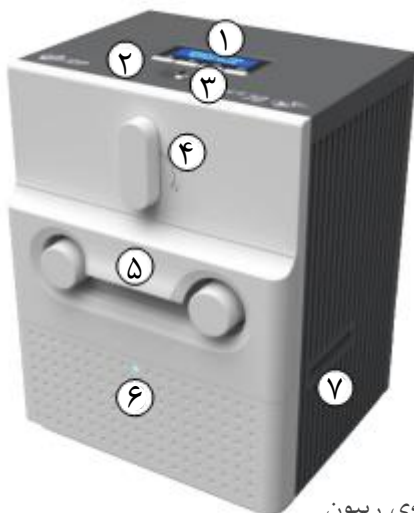
۱-۲-۳ چاپگر

چاپگر Smart-70 یک چاپگر فوق پیشرفته با محوریت فناوری‌های کمپانی IDP می‌باشد. چاپگر Smart-70 می‌تواند به صورت پیوسته ۵۰۰ کارت رنگی یا ۳۰۰۰ کارت تک‌رنگ را چاپ کند. همچنین ماژول‌های اینکدینگ نوار مغناطیسی و غیر تماسی بر روی چاپگر قابل نصب هستند.

چاپگر Smart-70 دارای ویژگی‌های زیر می‌باشد:

- نمایشگر LCD و ۴ دکمه‌ی کنترلی جهت سهولت کاربری، مشاهده‌ی وضعیت چاپگر و انجام تنظیمات
- نشانگر LED در قسمت جلوی چاپگر جهت نمایش وضعیت چاپگر با استفاده از رنگ
- برای افزایش سهولت تعویض ریبون چاپ، محفظه‌ی ریبون به صورت کشویی طراحی شده و به راحتی قابل تعویض می‌باشد.
- محفظه‌ی ریبون توسط اهرم قفل محفظه‌ی ریبون به راحتی در جای خود تثبیت می‌شود و هد چاپ می‌تواند در راستای سهولت نگهداری به سمت بالا و پایین حرکت کند.
- برای جلوگیری از سرقت، قفل کنزینگتن و قفل فیزیکی برای چاپگر طراحی و تعبیه شده‌اند.
- درگاه شبکه به طور پیش‌فرض برای چاپگر نصب شده تا کاربران بتوانند کارت‌ها را از طریق شبکه چاپ و اینکد نمایند.
- برای صدور کارت به صورت انبوه، تمهیداتی از قبیل قاب فلزی، شفت‌های فولادی ضد زنگ، بلبرینگ و مواد مصرفی با کیفیت بالا در نظر گرفته شده تا استحکام و دوام دستگاه افزایش پیدا کند.
- برای جلوگیری از ایجاد خراش روی کارت، چاپگر به صورتی طراحی شده که کارت‌ها در زمان ورود، با هیچ قسمتی از دستگاه جز غلتک‌ها در تماس نباشند.
- سرعت بالا و الگوریتم ارتقاء یافته‌ی چاپ می‌تواند وضوح و کیفیت هرچه بیشتر چاپ را تضمین نماید.

- از آنجا که نرم افزارهای دیتابیس و طراحی کارت جهت صدور کارت، همانند برنامه‌های جانبی و درایور چاپگر به طور رایگان ارائه می‌شوند نیازی به خریداری هیچ نرم‌افزار دیگری وجود ندارد.



- نمایشگر کنترلی
وضعیت چاپگر را نمایش می‌دهد.
- دکمه‌های کنترلی
دکمه‌ها برای تنظیمات یا بررسی وضعیت استفاده می‌شوند.
- قفل فیزیکی
محفظه‌ی ریبون و چاپگر را قفل می‌کند.
- اهرم قفل محفظه‌ی ریبون
برای خارج کردن محفظه‌ی ریبون، اهرم را ۹۰ درجه به راست بچرخانید.
- محفظه‌ی ریبون
ریبون رنگی برای ۵۰۰ کارت و ریبون تک‌رنگ برای ۳۰۰۰ کارت در محفظه‌ی ریبون بارگذاری می‌شود.
- نشانگر LED
وضعیت چاپگر از طریق رنگ نمایش داده خواهد شد.
- دروازه‌ی کارت
این دروازه برای سهولت حرکت کارت از ماژولی به ماژول دیگر است.



- قفل کنزینگتن
- درگاه ارتباطی
عامل برقراری ارتباط بین ماژول‌های Smart-70 و اتصال ماژول‌های مجاور
- درگاه ارتباطی سریال
برای ارتباط با یک دستگاه خارجی غیر از ماژول‌های Smart-70، از این درگاه استفاده می‌شود.
- درگاه شبکه
- درگاه میزبان USB
برای برقراری ارتباط با درگاه USB واحد اینک‌دینگ استفاده می‌شود.
- درگاه USB
برای برقراری ارتباط با کامپیوتر، لطفاً به کامپیوتر متصل کنید.
- ورودی برق
لطفاً فقط از آداپتور برق ۲۴ ولت DC که همراه واحد چاپگر ارائه می‌شود استفاده کنید.
- کلید برق
روشن و خاموش کردن واحد چاپگر

صفحه‌ی کنترلی چاپگر شامل نمایشگر دو خطی و ۴ دکمه می‌شود. عملکرد دکمه‌ها به شکل زیر است:



موارد فهرست صفحه‌ی کنترلی چاپگر به شرح زیر است:

| | | |
|------------------------|------------------|---|
| System Config. | Combination | برای تنظیم ترکیب ماژول‌ها به کار می‌رود. رجوع کنید به ۱-۲-۱۰ |
| | Operation Mode | برای تعیین چاپگر به عنوان دستگاه اصلی به کار می‌رود. |
| | Insert Dir | تعیین جهت داخل شدن کارت. (پیش فرض به سمت چپ است.) |
| | Eject Dir | تعیین جهت خارج شدن کارت. (پیش فرض به سمت راست است.) |
| | Auto Card In | تعیین تغذیه‌ی خودکار کارت در زمانی که کارت در جهت مخصوص داخل شدن تشخیص داده شود. (پیش فرض غیرفعال است.) |
| | UserCounterClear | صفر کردن شمارنده‌ی صدور کارت |
| Network Config. | DHCP | تعیین استفاده از DHCP. (پیش فرض روشن است.) |
| | IP Address | تعیین استفاده از آی پی هنگامی که DHCP خاموش است. |
| | Network Mask | تعیین استفاده از Network Mask هنگامی که DHCP خاموش است. |
| | Gateway | تعیین استفاده از Gateway هنگامی که DHCP خاموش است. |
| Print Config. | XStartPosition | تعیین نقطه‌ی شروع چاپ روی محور X کارت (ضلع کوچکتر) |
| | YStartPosition | تعیین نقطه‌ی شروع چاپ روی محور Y کارت (ضلع بزرگتر) |
| | YEndPosition | تعیین نقطه‌ی پایان چاپ روی محور Y کارت |
| | YScale | تعیین طول تصویر چاپ شده روی محور Y کارت |
| | Total Density | تعیین چگالی کل چاپ |
| | Color Density | تعیین چگالی رنگی |
| | BlackDensity | تعیین چگالی جوهر سیاه |

| | | |
|----------------------|----------------|--|
| | OverlayDensity | تعیین چگالی لایه‌ی شفاف |
| | RMP+ | تعیین مقدار نیرو برای کشیدن ریبون در حین چاپ در حالی که مقدار باقیمانده‌ی آن در حداکثر مقدار ممکن قرار دارد. |
| | RMP- | تعیین مقدار نیرو برای کشیدن ریبون در حین چاپ در حالی که مقدار باقیمانده‌ی آن در حداقل مقدار ممکن قرار دارد. |
| | RMM+ | تعیین مقدار نیرو برای کشیدن ریبون در حین مکان‌یابی در حالی که مقدار باقیمانده‌ی آن در حداکثر مقدار ممکن قرار دارد. |
| Print Config. | RMM- | تعیین مقدار نیرو برای کشیدن ریبون در حین مکان‌یابی در حالی که مقدار باقیمانده‌ی آن در حداقل مقدار ممکن قرار دارد. |
| | HeadResister | تعیین مقدار مقاومت TPH (هد حرارتی چاپ) |
| Operation | Print Sample | چاپ نمونه کارت |
| Information | Printer Serial | نمایش شماره سریال چاپگر |
| | Firmware Ver. | نمایش ورژن فرمور چاپگر |
| | Head Serial | نمایش شماره سریال هد چاپ |
| | Ribbon Balance | نمایش نوع ریبون و مقدار باقیمانده‌ی آن |
| | IP Address | نمایش آی‌پی فعلی چاپگر |
| | Network Mask | نمایش Network Mask فعلی چاپگر |
| | Gateway | نمایش Gateway فعلی چاپگر |
| | MAC Address | نمایش نشانی MAC چاپگر |
| | User Count | نمایش تعداد کارت‌های صادر شده که کاربر می‌تواند آن را صفر کند. |
| | Factory Count | نمایش تعداد کل کارت‌های صادر شده از زمان خروج از کارخانه |

۱-۲-۴- فلیپر (دو روزن)

فلیپر Smart-70 کارت را برای چاپ و لمینیت دو رو بر می‌گرداند. محفظه‌ی کارت‌های خراب (کارت‌هایی که به طور ناموفق اینکد شده‌اند) در فلیپر می‌تواند تا ۳۰ عدد کارت را نگهداری کند. با باز کردن درب جلویی فلیپر می‌توان کارت‌های خراب را برداشت.



۱) قفل فیزیکی

درب جلویی فلیپر را قفل می‌کند.

۲) درب فلیپر

برای خارج کردن کارت خراب یا برطرف نمودن مشکل، لطفاً درب فلیپر را بردارید.

۳) نشانگر LED

وضعیت فلیپر از طریق رنگ نمایش داده خواهد شد.

۴) دروازه‌ی کارت

این دروازه برای سهولت حرکت کارت از ماژولی به ماژول دیگر است.



۱) قفل کنزینگتن

۲) درگاه ارتباطی

عامل برقراری ارتباط بین ماژول‌های Smart-70 و اتصال ماژول‌های مجاور

۷) ورودی برق

لطفاً فقط از آداپتور برق ۲۴ ولت DC که همراه واحد فلیپر ارائه می‌شود استفاده کنید.

۸) کلید برق

روشن و خاموش کردن واحد فلیپر

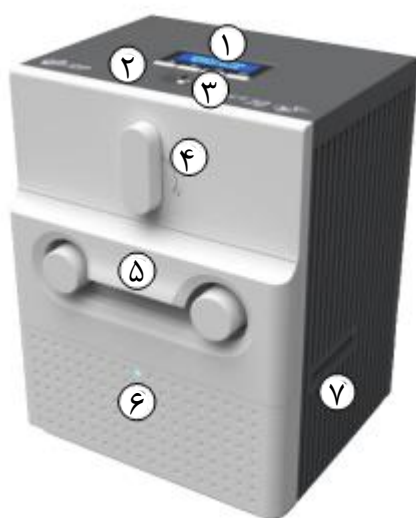
۱-۲-۵- لمینیتور

لمینیتور Smart-70 یک لمینیتور با کارایی و کیفیت بالا بدون نیاز به زمان گرم‌شدن می‌باشد که از تکنولوژی مکانیسم گرمایش آنی مستقیم IDP استفاده می‌کند. یک فیلم لمینیتور و یا هولوگرام می‌تواند تعداد ۵۰۰ کارت را لمینیت کند.

فلیپر Smart-70 دارای ویژگی‌های زیر می‌باشد:

- نمایشگر LCD و ۴ کلید کنترلی جهت سهولت کاربری، مشاهده‌ی وضعیت لمینیتور و انجام تنظیمات
- نشانگر LED در قسمت جلوی لمینیتور جهت نمایش وضعیت لمینیتور با استفاده از رنگ
- برای افزایش سهولت تعویض فیلم لمینیت، محفظه‌ی فیلم به صورت کشویی طراحی شده و به راحتی قابل تعویض می‌باشد.

- محفظه‌ی فیلم توسط اهرم قفل محفظه‌ی فیلم به راحتی در جای خود تثبیت می‌شود و هد لمینیت می‌تواند در راستای سهولت نگهداری به سمت بالا و پایین حرکت کند.
- برای جلوگیری از سرقت، قفل کنزینگتن و قفل فیزیکی برای لمینیتور طراحی و تعبیه شده‌اند.
- برای صدور کارت به صورت انبوه، تمهیداتی از قبیل قاب فلزی، شفت‌های فولادی ضد زنگ، بلبرینگ و مواد مصرفی با کیفیت بالا در نظر گرفته شده تا استحکام و دوام دستگاه افزایش پیدا کند.
- لمینیتورهای دیگر احتیاج به زمانی برای گرم شدن دارند، اما Smart-70 در لحظه می‌تواند بدون احتیاج به زمان برای گرم شدن عملیات لمینیت را انجام دهد.
- مکانیسم گرمایش آنی مستقیم IDP برای افزایش لحظه‌ای دمای هد لمینیت و کاهش توان مصرفی به یک سوم لمینیتورهای مشابه از هد لمینیت خطی استفاده می‌کند. این روش طول عمر هد لمینیت را نیز افزایش می‌دهد.
- برای جلوگیری از ایجاد خراش روی کارت، لمینیتور به صورتی طراحی شده که کارت‌ها در زمان ورود، با هیچ قسمتی از دستگاه جز غلتک‌ها در تماس نباشند.



- (۱) نمایشگر کنترلی
وضعیت لمینیتور را نمایش می‌دهد.
- (۲) دکمه‌های کنترلی
دکمه‌ها برای تنظیمات یا بررسی وضعیت استفاده می‌شوند.
- (۳) قفل فیزیکی
محفظه‌ی فیلم و لمینیتور را قفل می‌کند.
- (۴) اهرم قفل محفظه‌ی فیلم
برای خارج کردن محفظه‌ی فیلم، اهرم را ۹۰ درجه به راست بچرخانید.
- (۵) محفظه‌ی فیلم
فیلم لمینیت برای ۵۰۰ کارت در محفظه‌ی فیلم بارگذاری می‌شود.
محفظه‌ی ریبون چاپگر را نمی‌توان برای لمینیتور استفاده کرد.
- (۶) نشانگر LED
وضعیت چاپگر از طریق رنگ نمایش داده خواهد شد.
- (۷) دروازه‌ی کارت
این دروازه برای سهولت حرکت کارت از ماژولی به ماژول دیگر است.



(۱) قفل کنزینگتن

(۲) درگاه ارتباطی

عامل برقراری ارتباط بین ماژول‌های Smart-70 و اتصال ماژول‌های مجاور

(۳) درگاه ارتباطی سریال

برای ارتباط با یک دستگاه خارجی غیر از ماژول‌های Smart-70، از این درگاه استفاده می‌شود.

(۴) درگاه USB

جهت برقراری ارتباط با کامپیوتر هنگامی که لمینیتور بدون چاپگر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

(۵) ورودی برق

لطفاً فقط از آداپتور برق ۲۴ ولت DC که همراه واحد لمینیتور ارائه می‌شود استفاده کنید.

(۶) کلید برق

روشن و خاموش کردن واحد لمینیتور

۱-۲-۶- خروجی

خروجی Smart-70 می‌تواند ۵۰۰ کارت را بعد از چاپ، لمینیت یا اینکدینگ انبار کند.

خروجی Smart-70 دارای مشخصات زیر می‌باشد:

- از طریق محفظه‌ی کارت با گنجایش بالا، تعداد ۵۰۰ کارت به ضخامت ۰,۸ میلی‌متر می‌تواند بارگذاری شود.
- هنگامی که محفظه‌ی کارت از خروجی برداشته می‌شود، دریچه‌ی محفظه به منظور جلوگیری از ریختن کارت‌ها به طور خودکار بسته می‌شود.
- برای جلوگیری از سرقت کارت‌ها، مکانیزم قفل سخت‌افزاری (فیزیکی) مانع خارج شدن محفظه‌ی کارت از خروجی می‌شود.
- هنگامی که محفظه‌ی کارت پر شود، خروجی به طور خودکار وضعیت را بررسی و اعلام می‌نماید.
- هنگامی که کارتی وارد خروجی می‌شود، کارت‌های انبار شده توسط زبانه‌ی محافظ برای جلوگیری از خراشیده شدن به بالا کشیده می‌شوند.
- محفظه‌ی ورودی و خروجی همسان می‌باشند، در نتیجه می‌توان آن‌ها را با هم تعویض نمود.

۱) محفظه‌ی کارت

می‌توان ۵۰۰ کارت را بارگذاری نمود.

۲) دکمه‌ی آزادکننده‌ی محفظه‌ی کارت

لطفاً هنگام فشردن دکمه‌ی آزادکننده، محفظه‌ی کارت را به سمت بالا بکشید.

۳) نشانگر LED

وضعیت خروجی از طریق رنگ نمایش داده خواهد شد.

۴) قفل فیزیکی

محفظه‌ی کارت قفل می‌شود و نمی‌توان آن را از خروجی خارج کرد.

۵) دروازه‌ی کارت

کارت از ماژول‌های دیگر وارد می‌شود.



۱) قفل کنزینگتن

۲) درگاه ارتباطی سریال

هنگامی که یک دستگاه خارجی، خروجی را کنترل می‌کند از این درگاه استفاده می‌شود.

۳) ورودی برق

لطفاً فقط از آداپتور برق ۲۴ ولت DC که همراه واحد خروجی ارائه می‌شود استفاده کنید.

۴) کلید برق

روشن و خاموش کردن واحد خروجی

۵) درگاه ارتباطی

عامل برقراری ارتباط بین ماژول‌های Smart-70 و اتصال ماژول‌های مجاور



۱-۲-۷- استکر (انبارک)

اگر محفظه‌ی خروجی لازم نبود، با استفاده از این استکر که همراه محفظه‌ی ورودی ارائه

می‌شود، می‌توان ۱۰۰ کارت را انبار کرد.



۲- نصب و راه‌اندازی

۲-۱- نصب سخت‌افزاری

۲-۱-۱- جایگذاری ماژول‌ها

ماژول‌های Smart-70 باید روی یک میز با سطح صاف قرار داده شوند. ترتیب قرارگیری ماژول‌ها از چپ به راست به شکل ورودی، واحد اینکدینگ، چاپگر، فلیپر، لمینیتور و خروجی می‌باشد. لطفاً هنگامی که ماژولی مورد نیاز نیست، آن را از ترتیب فوق حذف نمایید. به عنوان مثال اگر اینکدینگ و لمینیتور مورد نیاز نباشند، ترتیب به شکل ورودی، چاپگر، فلیپر و خروجی خواهد بود.



۲-۱-۲- اتصال ماژول‌ها

بین ماژول‌های Smart-70 رابطی قرار می‌گیرد که مانند چنگک ماژول‌ها را به هم محکم می‌کند. لطفاً رابط را روی زمین گذاشته و ماژول را طبق شکل روی آن قرار دهید.



۲-۱-۳- ارتباط ماژول‌ها

لطفاً کابل ارتباطی قرمز رنگ که همراه ماژول‌ها ارائه می‌شود را به هر ماژول متصل کنید.



۲-۱-۴- اتصال برق

لطفاً فقط از آداپتور برق ۲۴ ولت DC که همراه هر ماژول ارائه می‌شود استفاده کنید. چاپگر باید به آداپتور برق ۲۴ ولت DC که همراه چاپگر ارائه می‌شود متصل شود.



۲-۱-۵- جایگذاری ریبون چاپ و فیلم لمینیت

الف) اهرم قفل محفظه‌ی فیلم/ریبون را ۹۰ درجه به راست بچرخانید.



ب) محفظه‌ی فیلم/ریبون را خارج کنید.



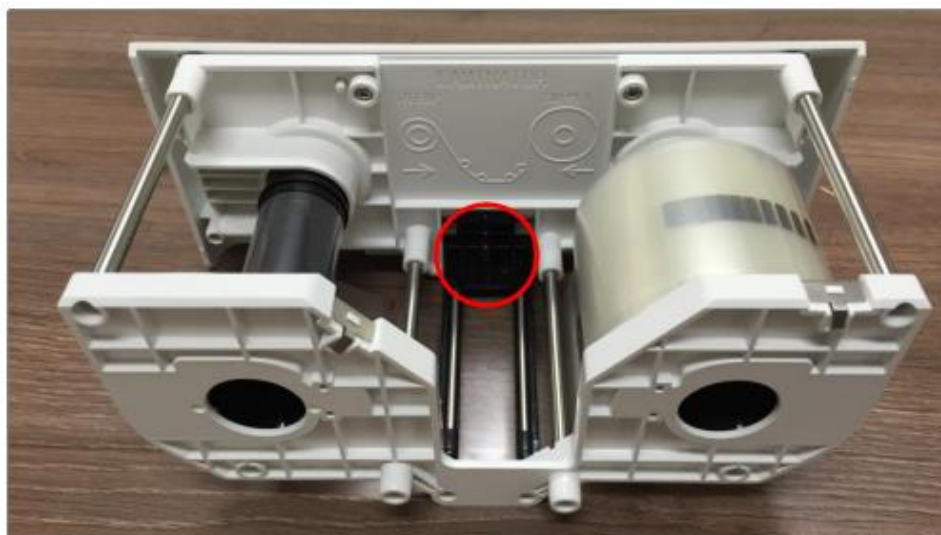
ج) ریبون چاپ/ فیلم لمینیت را با فشار هسته‌ی اصلی آن در محفظه محکم کنید. برای جا انداختن صحیح ریبون چاپ/ فیلم لمینیت لطفاً به راهنمای جایگذاری روی جعبه‌ی ریبون یا فیلم مراجعه کنید. محفظه‌ی ریبون در چاپگر با محفظه‌ی فیلم در لمینیتور متفاوت است، در نتیجه نمی‌توان محفظه‌ها را با هم تعویض کرد.



هنگامی که ریبون چاپ را محکم می‌کنید، به دستورالعمل جایگذاری در داخل محفظه‌ی ریبون که با شکل نشان داده شده، دقت نمایید.



هنگامی که فیلم لمینیت را محکم می‌کنید، به دستورالعمل جایگذاری در داخل محفظه‌ی ریبون که با شکل نشان داده شده، دقت نمایید. اگر موقعیت عمودی لمینیت احتیاج به تنظیم داشت، از اهرم تنظیم موقعیت لمینیت که در شکل با دایره‌ی قرمز نشان داده شده‌است استفاده کنید.



د) لطفاً دستگیره‌ی تنظیم سمت راست محفظه را بچرخانید تا ریبون چاپ یا فیلم لمینیت کاملاً کشیده و صاف شود.



ه) محفظه‌ی ریبون یا فیلم را در چاپگر یا لمینیتور قرار دهید.



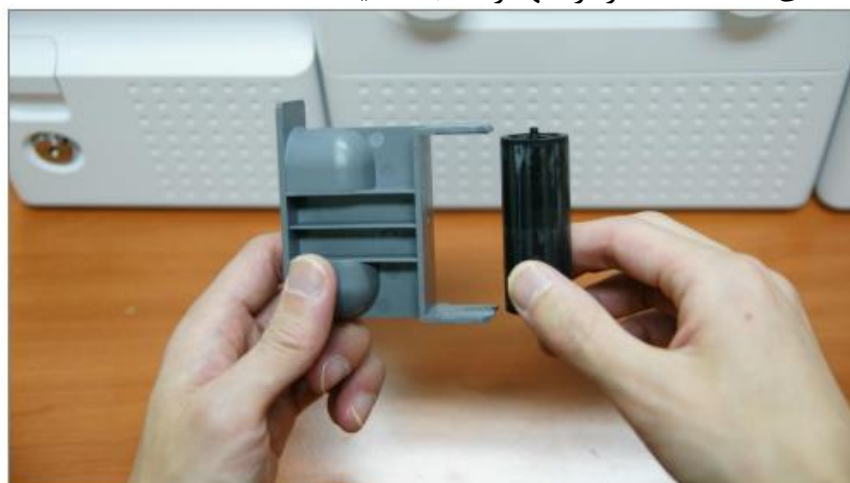
و) اهرم قفل محفظه‌ی فیلم/ریبون را ۹۰ درجه به چپ بچرخانید تا وضعیت اهرم به شکل عمودی در بیاید.



۲-۱-۶- جایگذاری غلتک تمیزکننده قابل تعویض
الف) نگهدارنده‌ی غلتک تمیزکننده را از ورودی بردارید.



ب) غلتک تمیزکننده‌ی استفاده شده را از نگهدارنده جدا کنید.



ج) غلتک تمیزکننده‌ی جدید را جایگذاری کنید.



د) لایه‌ی محافظ غلتک تمیزکننده را جدا کنید.



ه) نگهدارنده‌ی غلتک تمیزکننده را در ورودی قرار دهید.



۷-۱-۲- بارگذاری کارت‌ها

الف) لطفاً هنگام فشردن دکمه‌ی آزادکننده، محفظه‌ی کارت را به سمت بالا بکشید.



ب) دروازه‌ی محفظه‌ی کارت را بر حسب ضخامت کارت توسط اهرم کنترلی تنظیم کنید.



ج) با فشار دادن دکمه‌ی روی محفظه‌ی کارت به سمت پایین درب محفظه را باز کنید.



د) چسب نگهدارنده‌ی وزنه در محفظه‌ی کارت را بردارید.



ه) وزنه را بکشید و آن را در بالای محفظه‌ی کارت محکم کنید.



و) کارت‌ها را در محفظه بدون لمس سطح آن‌ها بارگذاری کنید.



ز) وزنه را تا روی کارت‌های بارگذاری شده پایین بیاورید.



ح) درب محفظه‌ی کارت را ببندید و آن را در ورودی قرار دهید تا با صدای کوچکی سر جای خود محکم شود.



۲-۱-۸- بارگذاری محافظه‌ی کارت در خروجی

یک محافظه‌ی خالی کارت را در خروجی قرار دهید تا با صدای کوچکی بسته شود. برای خارج کردن محافظه‌ی کارت، همزمان با فشردن دکمه‌ی آزادکننده، محافظه را به سمت بالا بکشید.



۲-۱-۹- روشن کردن

کلید برق پشت همه‌ی ماژول‌ها را روشن کنید.



۲-۱-۱۰- تنظیمات ترکیب ماژول‌ها

از آنجا که Smart-70 با ترکیب ماژول‌های متعدد کار می‌کند، پیکربندی ماژول‌های متعدد باید طی اولین نصب ماژول‌ها تنظیم شود. ماژول چاپگر به عنوان ماژول اصلی عمل می‌کند که مسئولیت ارتباط با کامپیوتر و کنترل ماژول‌های دیگر را به عهده دارد. اگر ماژول چاپگر متصل نباشد، ماژول لمینیتور به عنوان ماژول اصلی عمل خواهد کرد. پیکربندی ترکیب ماژول‌های متعدد در صفحه‌ی کنترلی ماژول چاپگر تنظیم می‌شود. چاپگر Smart-70 در هنگام راه‌اندازی، ماژول‌های متصل شده را بررسی می‌کند. اگر ترکیب ماژول‌های متصل، با پیکربندی اصلی ماژول‌ها مغایرت داشت، چراغ نشانگر LED به رنگ زرد در می‌آید و پیغام بررسی ترکیب ماژول‌ها نمایش داده می‌شود. برای تنظیم ابتدایی پیکربندی ماژول‌های مختلف مراحل زیر را طی کنید.

الف) ترکیب ماژول‌ها IPFLO می‌باشد اما پیکربندی متفاوتی در اتصال ماژول‌ها وجود دارد. در نتیجه ترکیب ماژول‌های مختلف باید دوباره تنظیم گردد.



ب) ترکیب ماژول‌های موجود نمایش داده شده‌است. دکمه‌ی «Select» که با فلش قرمز نشان داده شده‌است را فشار دهید تا ترکیب ماژول‌ها را تنظیم کنید.



ج) ترکیب ماژول‌های تشخیص داده‌شده نمایش داده شده‌است. دکمه‌ی «Select» که با فلش قرمز نشان داده شده‌است را فشار دهید تا ترکیب ماژول‌ها را تنظیم کنید.



د) ترکیب تنظیم شده‌ی ماژول‌ها نمایش داده شده‌است.



ه) لطفاً تا زمان آماده‌باش دستگاه صبر کنید.



۲-۱-۱۱- بررسی وضعیت دستگاه

بررسی کنید که چراغ نشانگر LED در تمام ماژول‌ها آبی باشد و وضعیت چاپگر و لمینیتور روی صفحه‌ی نمایشگر آن‌ها در حالت آماده‌باش (Ready) باشد.



۲-۱-۱۲- چاپ نمونه کارت

الف) دکمه‌ی «Menu» را که با فلش قرمز مشخص شده‌است را بفشارید.



ب) در منوی «System Config» دکمه‌ی → را که با فلش قرمز مشخص شده‌است، بفشارید.



ج) در منوی «Network Config» دکمه‌ی → را که با فلش قرمز مشخص شده‌است، بفشارید.



د) در منوی «Printer Config» دکمه‌ی → را که با فلش قرمز مشخص شده‌است، بفشارید.



ه) در منوی «Operation» دکمه‌ی [Select] را که با فلش قرمز مشخص شده‌است، بفشارید.



و) در منوی «Print Simple» دکمه‌ی [Select] را که با فلش قرمز مشخص شده‌است، بفشارید.



ز) تا چاپ نمونه‌ی کارت منتظر بمانید.

| SMART Series Sample Card | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------|
| Firmware Ver. : | 1.01.21 | X Position : | -10 |
| Printer Serial : | 7PID00-EC9003 | Y Start Pos. : | 0 |
| Head Serial : | 84501989 | Y End Pos. : | 0 |
| Head Resistor : | 2949 | Total Density : | 0 |
| DHCP : | Off | Color Density : | -200 |
| IP Address : | 192.168.0.41 | Resin Density : | 0 |
| Network Mask : | 255.255.255.0 | Overlay Density : | 0 |
| Gateway : | 192.168.0.1 | RMP+ : | 4000 |
| MAC Address : | 78:A5:04:D6:50:C5 | RMP- : | 6000 |
| Total Count : | 0 | RMM+ : | 7000 |
| User Count : | 8101 | RMM- : | 7000 |

۲-۲- نصب نرم افزار (برای Windows Vista/7/8)

۲-۲-۱- پنجره‌ی شروع

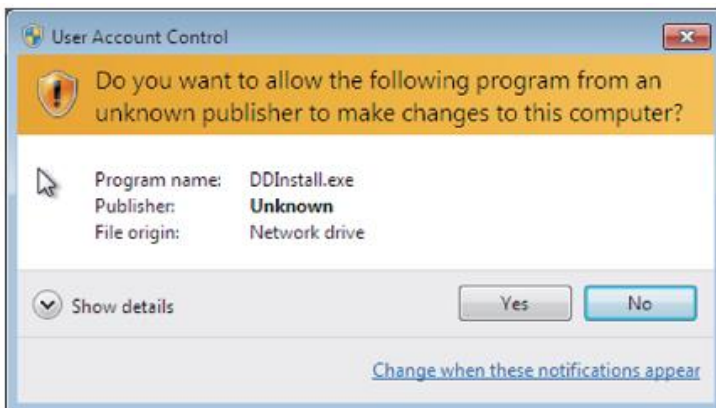


سی‌دی ارائه شده با چاپگر را داخل کامپیوتر بگذارید. پس از انتخاب زبان مورد نظر، روی «Driver Install» کلیک کنید.

هنگامی که می‌خواهید درایور چاپگر را برای USB نصب کنید، لطفاً چاپگر را پیش از نصب خاموش کنید.

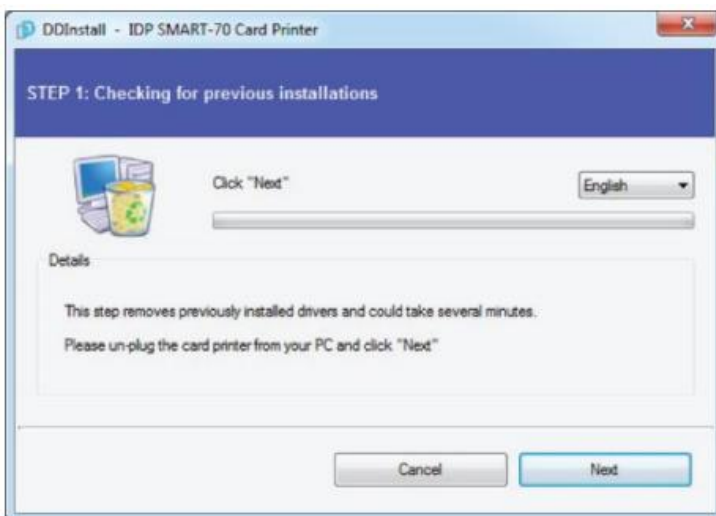
هنگامی که می‌خواهید درایور چاپگر را برای شبکه نصب کنید، لطفاً چاپگر را روشن کنید.

۲-۲-۲- کنترل حساب کاربر



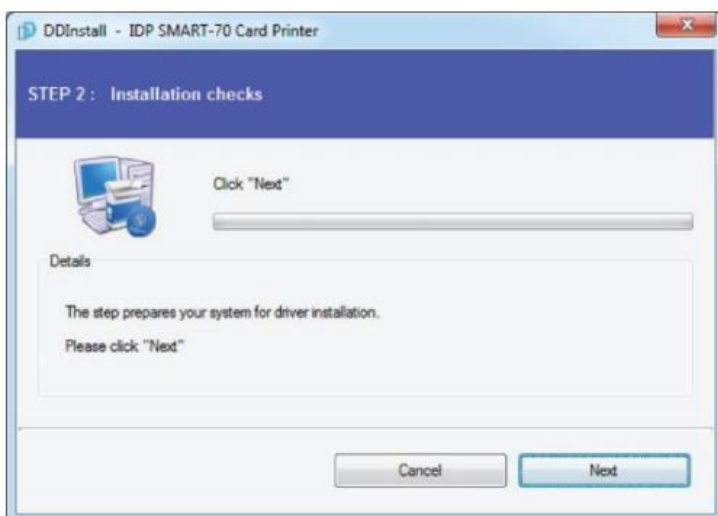
پنجره‌ی «User Account Control» جهت کنترل حساب کاربر باز می‌شود، روی «Yes» کلیک کنید.

۲-۲-۳- نصب درایور مرحله‌ی اول



زبان را انتخاب کرده و روی «Next» کلیک کنید. در مرحله‌ی اول درایور نصب‌شده‌ی پیشین به طور خودکار بررسی و حذف می‌گردد.

۲-۲-۴- نصب درایور مرحله‌ی دوم - الف
هنگامی که گزینه‌ی «Next» را انتخاب کنید، آماده‌سازی نصب درایور چاپگر آغاز می‌شود.



۲-۲-۵- نصب درایور مرحله‌ی دوم - ب
هنگامی که پنجره‌ی امنیتی Windows نمایان شد، «Install this driver software anyway» را کلیک کنید.

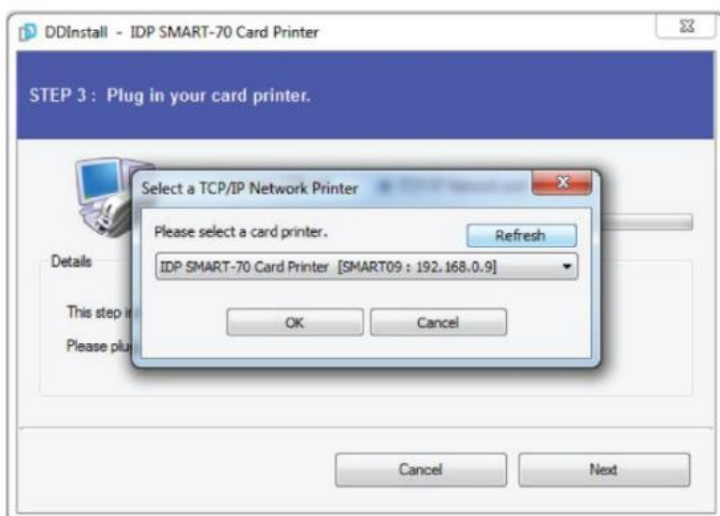


۲-۲-۶- نصب درایور مرحله‌ی سوم - الف
هنگامی که چاپگر از طریق USB اتصال پیدا کرد، «Next» را انتخاب کنید.



اگر می‌خواهید که درایور چاپگر را برای شبکه نصب کنید، گزینه‌ی «TCP/IP Network Port» را انتخاب کرده و چاپگر مورد نظر را در مرحله‌ی بعد انتخاب کنید.

۷-۲-۲- نصب درایور مرحله‌ی سوم - ب
چاپگر مورد نظر را در لیست انتخاب نموده
و «OK» را کلیک کنید.



(اگر چاپگر مربوطه در پنجره‌ی انتخاب چاپگر
شبکه نباشد یعنی چاپگر به شبکه متصل نیست.
بنابراین وضعیت اتصال شبکه را بررسی کنید.)

۸-۲-۲- اتصال درگاه USB

کابل USB را به چاپگر متصل کنید.



(اگر چاپگر شما به شبکه متصل است، لطفاً
وضعیت اتصال شبکه را بررسی کنید.)

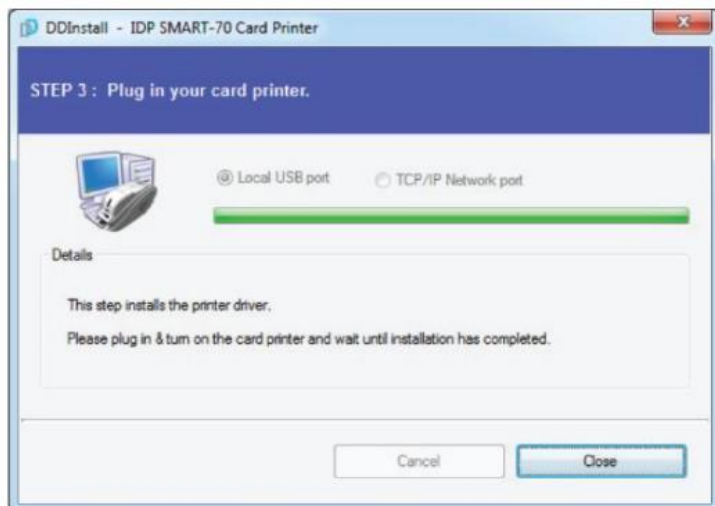
۹-۲-۲- روشن کردن برق

لطفاً تمامی ماژول‌ها را روشن کنید.



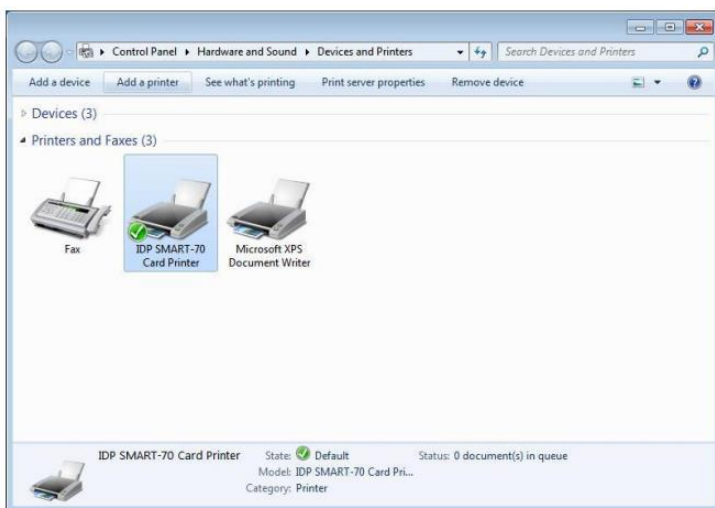
۲-۲-۱۰- تکمیل نصب درایور

پس از روشن نمودن چاپگر عملیات نصب درایور چاپگر کامل می‌شود. پس از تکمیل عملیات، روی «Close» کلیک کنید.



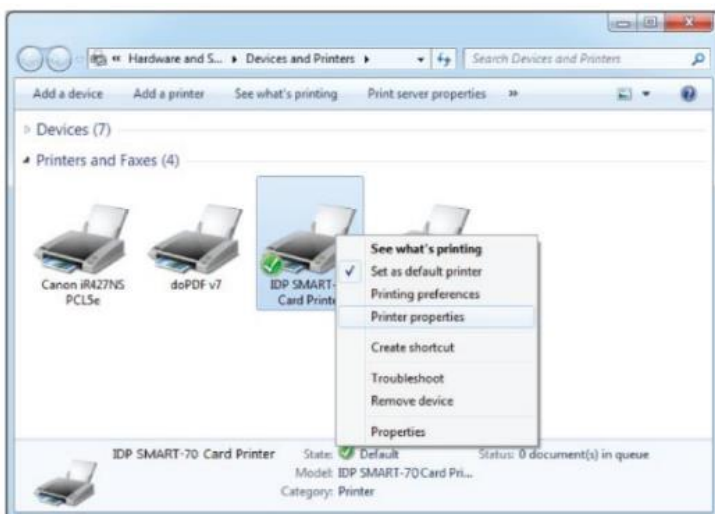
۲-۲-۱۱- بررسی نصب درایور - مرحله‌ی اول

پنجره‌ی «Devices and Printers» را باز کنید و بررسی نمایید که «IDP SMART-70 Card Printer» به درستی ساخته شده باشد.



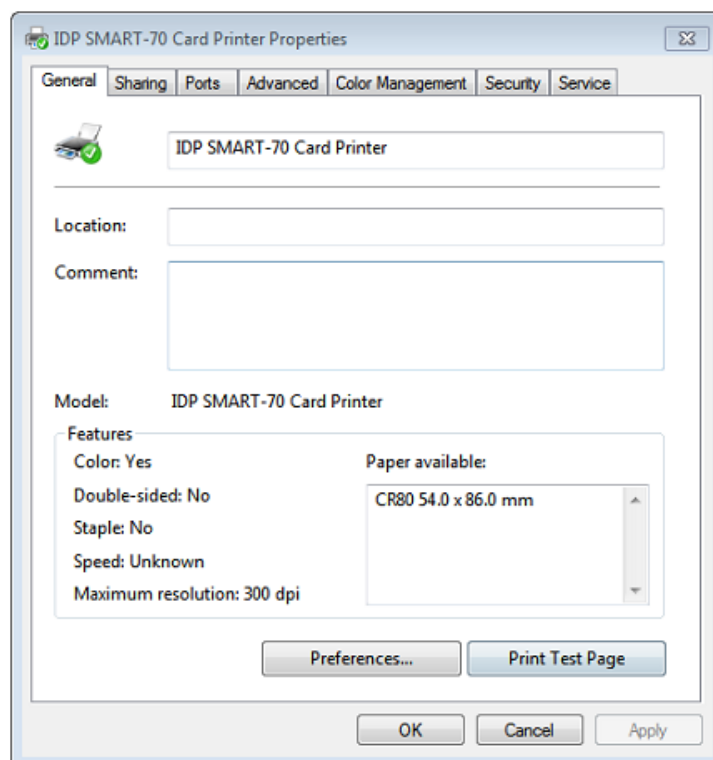
۲-۲-۱۲- بررسی نصب درایور - مرحله‌ی دوم

روی «IDP SMART-70 Card Printer» کلیک راست کرده و «Printer Properties» را انتخاب نمایید.



۲-۲-۱۳- بررسی نصب درایور - مرحله‌ی سوم

نوار «General» را در «IDP SMART-70 Card Printer Properties» انتخاب کرده و «Print Test Page» را کلیک کنید.



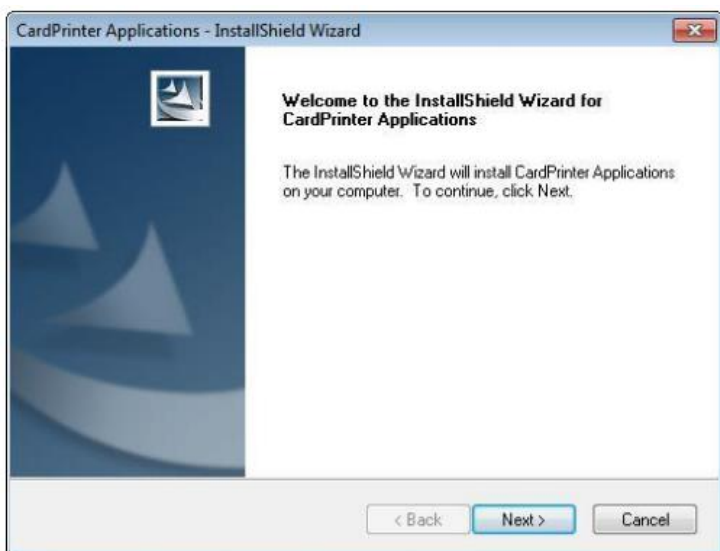
۲-۲-۱۴- بررسی نصب درایور - مرحله‌ی چهارم

هنگامی که صفحه‌ی تست در حال چاپ شدن است، پنجره‌ی بررسی وضعیت چاپ نمایان می‌شود. پس از بررسی کارت تست چاپ شده در صورت صحیح چاپ شدن کارت، روی «Close» کلیک کنید.





۲-۲-۱۵- نصب برنامه - مرحله‌ی اول
 پس از نصب درایور چاپگر، لطفاً برنامه‌های
 SMART Design و DB را با انتخاب
 گزینه‌ی «Install Smart Application»
 نصب کنید.

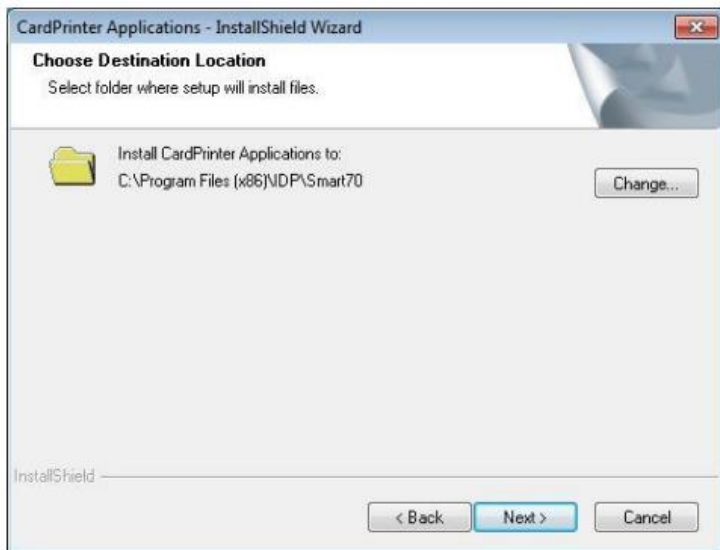


۲-۲-۱۶- نصب برنامه - مرحله‌ی دوم
 هنگامی که صفحه‌ی زیر نمایان شد،
 «Next» را کلیک کنید.

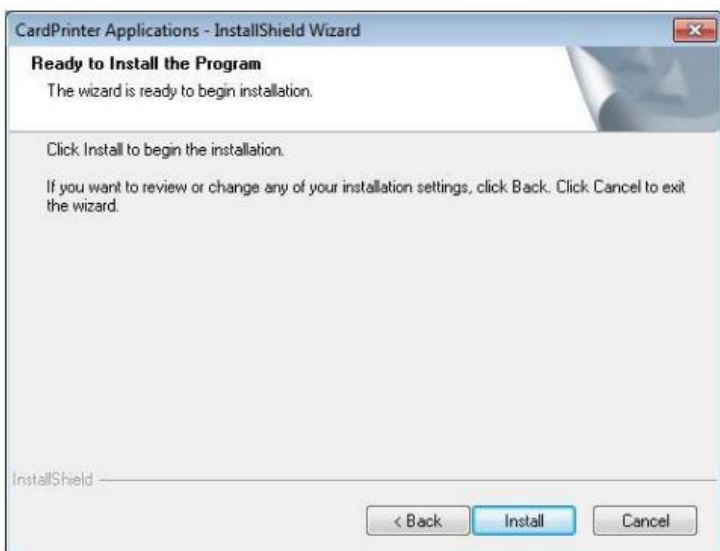
۲-۲-۱۷- نصب برنامه - مرحله‌ی سوم
 گزینه‌ی «I accept the terms of the license agreement» را انتخاب کرده و «Next» را کلیک کنید.



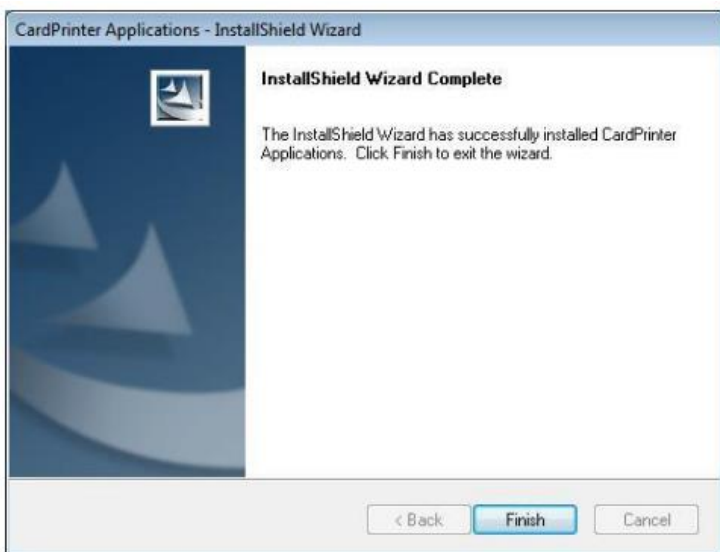
۲-۲-۱۸- نصب برنامه - مرحله‌ی چهارم
مکان مقصد نصب برنامه را انتخاب کرده
و «Next» را کلیک کنید.



۲-۲-۱۹- نصب برنامه - مرحله‌ی پنجم
«Install» را کلیک کنید.



۲-۲-۲۰- نصب برنامه - مرحله‌ی ششم
بعد از اتمام نصب برنامه، روی «Finish»
کلیک کنید و از برنامه‌ی نصب شده
استفاده نمایید.



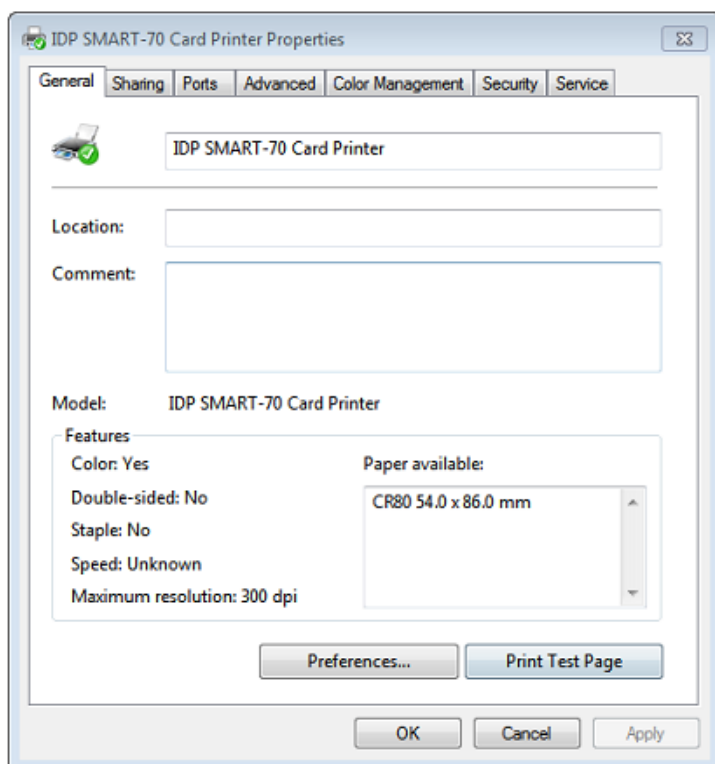
۳- تنظیمات درایور

چاپگر Smart-70 می‌تواند کارت‌ها را با انتخاب مشخصات متفاوتی چاپ کند. برای تنظیم مشخصات چاپگر پنجره‌ی «Devices and Printers» را باز کرده و روی «IDP SMART-70 Card Printer» کلیک راست کنید. سپس گزینه‌ی «Printer Properties» را انتخاب نمایید.

۳-۱- تنظیمات چاپ

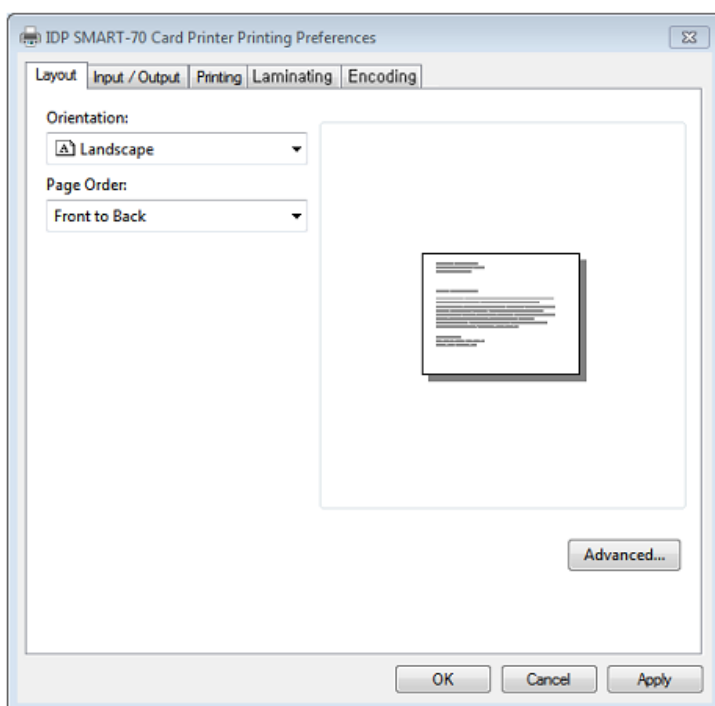
۳-۱-۱- تنظیمات چاپ

در قسمت «Printer Properties» روی نوار «General» کلیک کرده و «Printing Preferences» را انتخاب کنید.



۳-۱-۲- صفحه بندی

جهت چاپ (افقی یا عمودی) از این قسمت می‌تواند انتخاب گردد. برای اعمال تغییرات «OK» را کلیک کنید.



۳-۱-۳- تنظیمات پیشرفته

برای تنظیمات پیشرفته روی دکمه‌ی «Advanced» در پنجره‌ی «Printing Preferences» کلیک کنید و تنظیمات پیشرفته را انجام دهید.

Rest Default Values (بازگشت به مقادیر پیش فرض): تنظیمات پیشرفته به مقادیر پیش فرض باز می‌گردد.

Color Correction (تصحیح رنگ): تنظیم مقدار گامای هر پنل رنگ می‌تواند رنگ را تغییر دهد. هر چه مقدار گاما بیشتر باشد، رنگ تیره‌تر است. چگالی خالص چاپ می‌تواند از قسمت «CardPrinter70Setup» برنامه‌ی جانبی (Utility) تنظیم شود.

- Main [۱۰۰:۱۰۰-]: برای تنظیم مقادیر گامای تمامی پنل‌ها
- Yellow [۱۰۰:۱۰۰-]: برای تنظیم مقدار گامای پنل زرد
- Magenta [۱۰۰:۱۰۰-]: برای تنظیم مقدار گامای پنل قرمز
- Cyan [۱۰۰:۱۰۰-]: برای تنظیم مقدار گامای پنل آبی
- Black [۱۰۰:۱۰۰-]: برای تنظیم مقدار گامای پنل مشکی
- Overlay [۱۰۰:۱۰۰-]: برای تنظیم مقدار گامای پنل شفاف

Position Processing (پردازش موقعیت): موقعیت چاپ بین پنل‌ها می‌تواند تنظیم شود. اگر مقدار بالاتر باشد، موقعیت‌ها صحیح‌تر خواهند بود اما ممکن است کیفیت رنگ دچار افت شود.

- Color [۳۲:۳۲-]: برای تنظیم موقعیت چاپ پنل‌های رنگی (زرد، قرمز، آبی)
- Mono [۳۲:۳۲-]: برای تنظیم موقعیت چاپ پنل مشکی
- Overlay [۳۲:۳۲-]: برای تنظیم موقعیت چاپ پنل شفاف

Resin Black (K) Processing (پردازش رنگ مشکی): نحوه‌ی چاپ اطلاعات توسط رنگ مشکی در این بخش مشخص می‌شود.

- Text [۰:۱۰۰]: تنظیم دامنه‌ی چگالی برای چاپ متن توسط رنگ مشکی
- Dot [۰:۱۰۰]: تنظیم دامنه‌ی چگالی برای چاپ نقاط (پیکسل‌ها) توسط رنگ مشکی
- Threshold [۰:۱۰۰]: تنظیم دامنه‌ی چگالی برای چاپ هنگامی که ایجاد تصویر با استفاده از این گزینه صورت می‌گیرد.
- Dithering Degree [۰:۱۰۰]: برای تنظیم شفافیت هنگامی که ایجاد تصویر به صورت رندوم انجام می‌گیرد.

- Resin Extraction [۰:۱۰۰]: نحوه‌ی دریافت اطلاعات برای رنگ مشکی
 - Black Object: متن، خط و ... دریافت می‌شود.
 - Black Text: فقط متن دریافت می‌شود.
 - Black Dots: تمام نقطه‌های مشکی دریافت می‌شود.
 - Not Use: بدون دریافت

Rewritable Controls (اختیارات بازنویسی): این امکان فقط برای چاپگرهای دارای قابلیت بازنویسی می‌باشد.

- Erase Density [0:100]: تنظیم دما برای پاک کردن محتویات کارت دارای قابلیت بازنویسی
Wait Option (حالت انتظار): این امکان می‌تواند زمان انتظار کارت را در هر مرحله از اینکدینگ بدون استفاده از SDK تنظیم کند. یک اینکدر کارت هوشمند غیرتماسی می‌تواند در واحد چاپگر نصب گردد. یک اینکدر کارت هوشمند تماسی و یک اینکدر کارت هوشمند غیرتماسی می‌توانند در واحد اینکدینگ نصب گردند. هنگامی که این حالت فعال باشد و SDK برای اینکدینگ استفاده نشود، برنامه‌ای که کارت هوشمند را با زمان انتظار مشخص شناسایی و اینکد می‌کند باید توسط خودتان تهیه شود، زیرا کارت تنها در زمان مشخصی در موقعیت اینکدینگ منتظر می‌ماند.

۳-۱-۴- تنظیمات ورودی / خروجی

Supply Tray (مخزن ورودی)

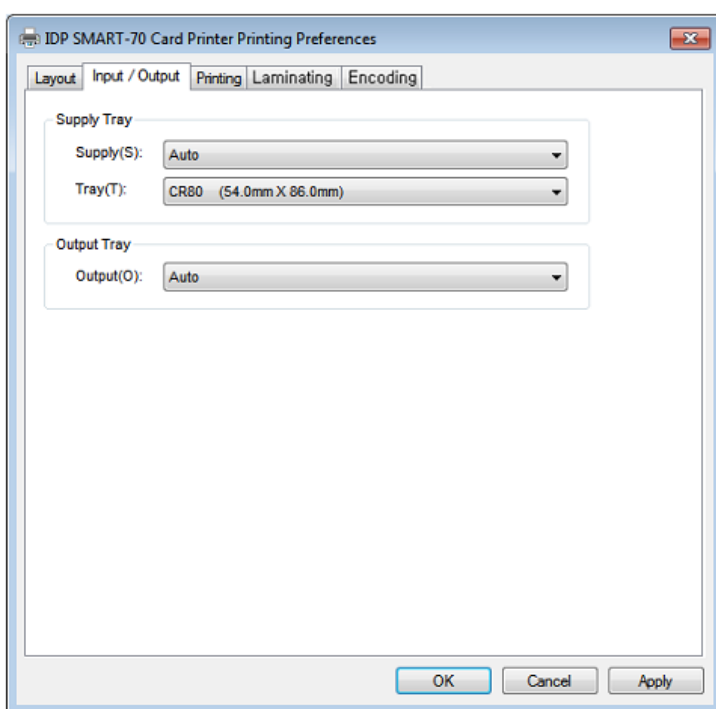
Supply (منبع): اگر یک ورودی وجود دارد، گزینه‌ی «Auto» را انتخاب کنید. اگر ورودی‌های متعدد وجود دارد، آن ورودی‌ای که استفاده خواهد شد را انتخاب کنید.

Tray (مخزن): «CR80» را انتخاب کنید، زیرا Smart-70 تنها کارت‌های CR80 را پشتیبانی می‌کند.

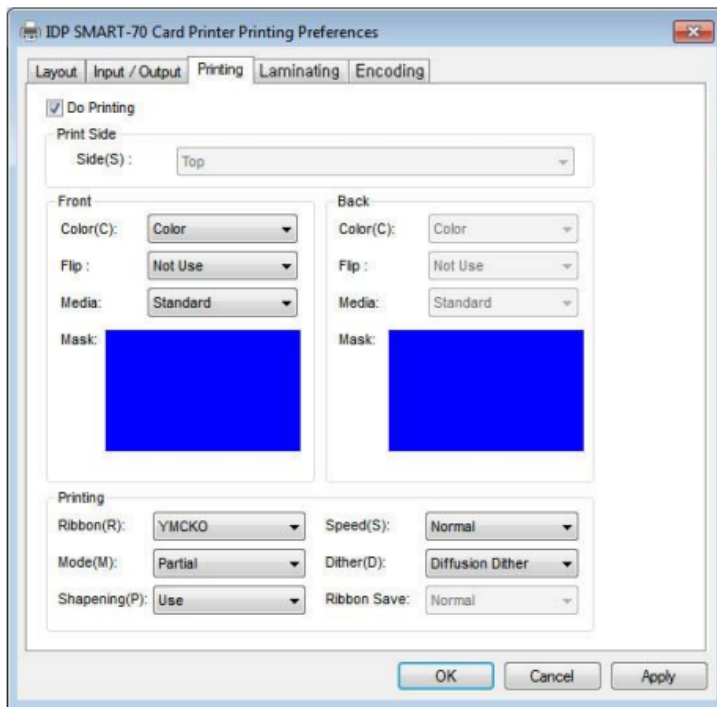
Output Tray (مخزن خروجی)

Output (خروجی): اگر یک خروجی وجود دارد، گزینه‌ی «Auto» را انتخاب

کنید. اگر خروجی‌های متعدد وجود دارد، آن خروجی‌ای که استفاده خواهد شد را انتخاب کنید.



۳-۱-۵- تنظیمات چاپ



Do Printing: تعیین این که چاپ انجام شود یا خیر

Print Side: تعیین تکرار یا دو رو بودن چاپ هنگامی که فلیپر نصب شده باشد.

Front/Back

Color: تعیین چاپ رنگی یا تک‌رنگ

Flip: چرخاندن تصویر چاپ شده روی کارت

Mask: تعیین محدوده‌ی چاپ روی کارت. محدوده‌ی از پیش تعیین شده از قبیل کارت نرمال، کارت هوشمند، کارت نوار مغناطیسی و ... یا محدوده توسط کاربر می‌تواند تعیین شود.

Printing

Ribbon: نوع ریبونی که برای چاپ استفاده می‌شود به صورت خودکار شناسایی می‌شود.

Speed: تعیین سرعت چاپ

Mode: تعیین تمام یا قسمتی از چاپ

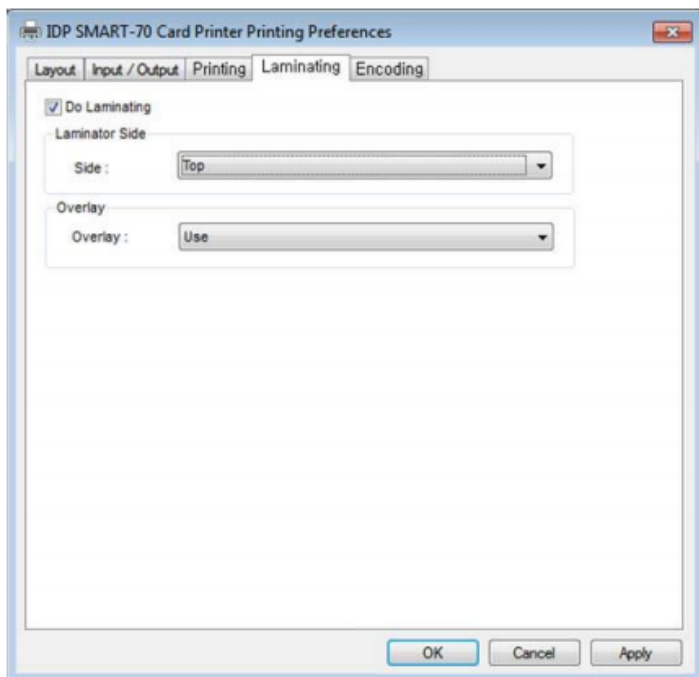
Dither: تعیین نوع ایجاد تصویر

Sharpening: کالیبره کردن وضوح تصویر چاپ شده

Ribbon Save: تعیین اینکه کارت هنگامی که از ریبون تک رنگ استفاده می‌شود با دستور مناسب چاپ شده است.

۳-۱-۶- تنظیمات لمینیت

این نوار هنگامی ساخته می‌شود که ماژول لمینیتور Smart-70 متصل باشد.



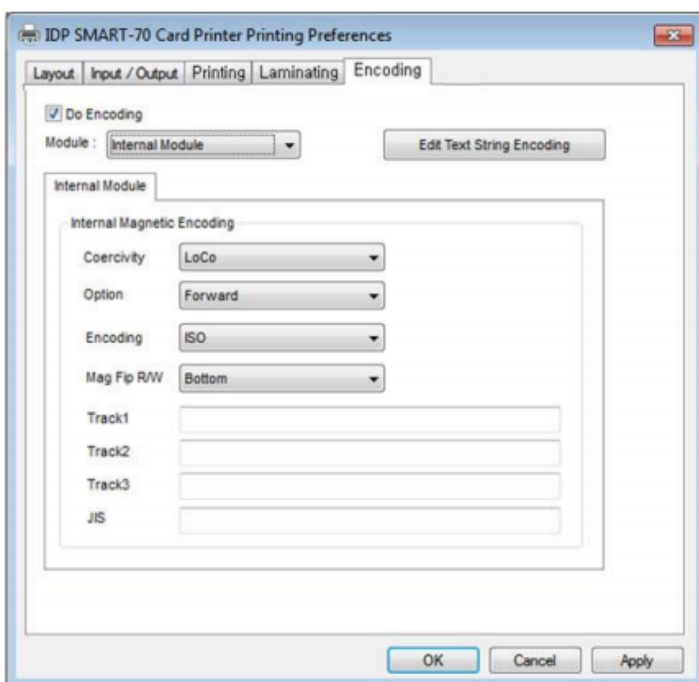
Do Laminating: تعیین اینکه لمینیت انجام داده شود یا خیر.

Laminator Side: تعیین جهت لمینیت کارت (رو، پشت و هر دو طرف)

Overlay: تعیین اینکه پنل شفاف چاپ شود یا خیر. به صورت پیش فرض هنگامی که کارت لمینیت می‌شود هیچ لایه‌ی شفافی وجود ندارد. پیشنهاد می‌شود هنگامی که کارت لمینیت می‌شود از لایه شفاف استفاده نشود.

۳-۱-۷- تنظیمات اینکدینگ

این نوار هنگامی ساخته می‌شود که ماژول اینکدینگ مغناطیسی Smart-70 نصب شده باشد.



Do Encoding: تعیین اینکه اینکدینگ انجام شود یا خیر

Module: تعیین اینکه ماژول داخلی (چاپگر) استفاده شود یا ماژول خارجی (واحد اینکدینگ).

Coercivity: تعیین نوع کارت‌های نوار مغناطیسی برای اینکدینگ

LoCo

HiCo

SpCo

Auto: اینکدینگ خودکار بر اساس نوع کارت نوار مغناطیسی

Option: تعیین جهت اینکدینگ (Forward / Backward / Bitmode)

Encoding: تعیین پروتکل اینکدینگ (ISO / Bally's)

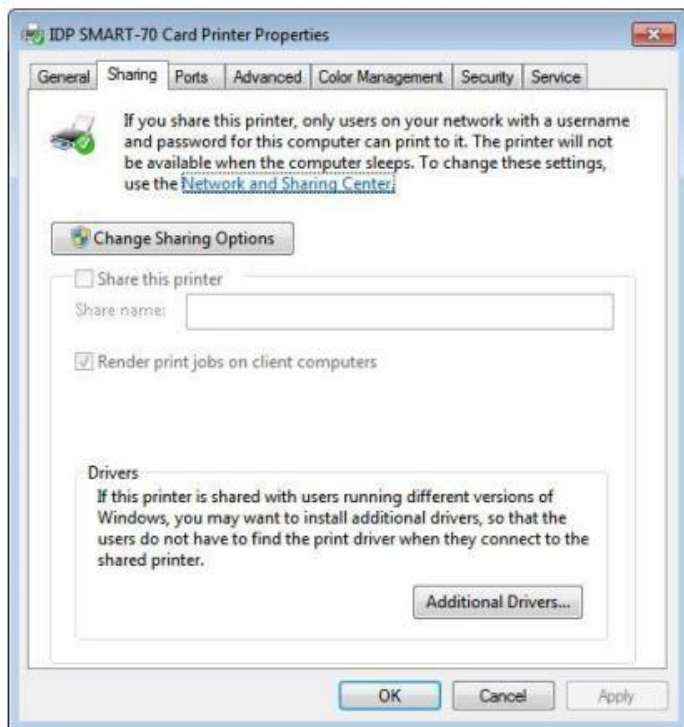
Mag Flip R/W: تعیین طرف مورد نظر برای اینکدینگ کارت نوار مغناطیسی

۲-۳- تنظیمات دیگر

۱-۲-۳- اشتراک

چاپگر می‌تواند از طریق شبکه توسط تنظیم گزینه‌های اشتراک چاپگر در نوار «Sharing» به طور مشترک استفاده شود.

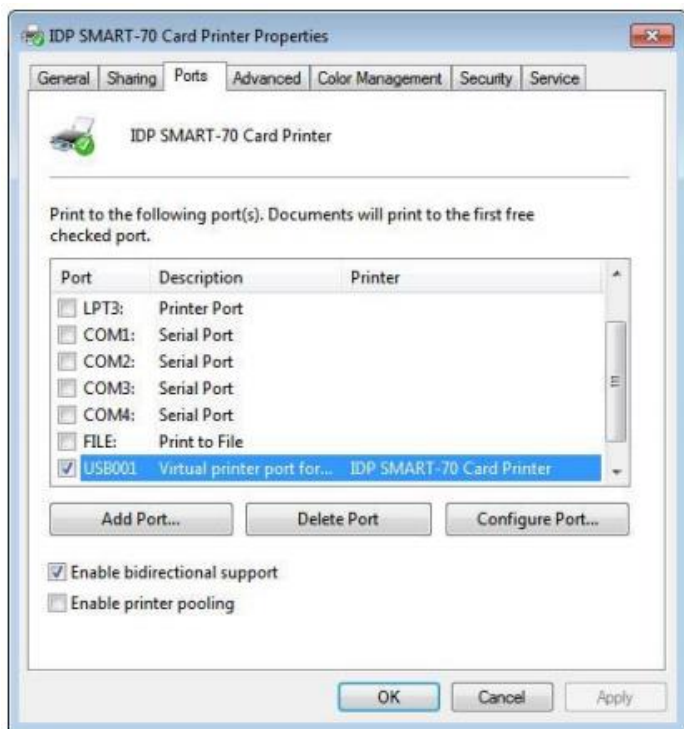
وضعیت پیش فرض «عدم اشتراک» می‌باشد.



۲-۲-۳- درگاه‌ها

نوار «Ports» نشان می‌دهد که کدام درگاه به چاپگر Smart-70 متصل می‌باشد. در تصویر روبرو درگاه چاپگر مجازی USB001 متصل است زیرا چاپگر Smart-70 از طریق USB متصل بوده است.

(توجه: تنظیمات درگاه توسط کاربر پیشنهاد نمی‌شود زیرا درگاه به صورت خودکار تعیین می‌شود.)

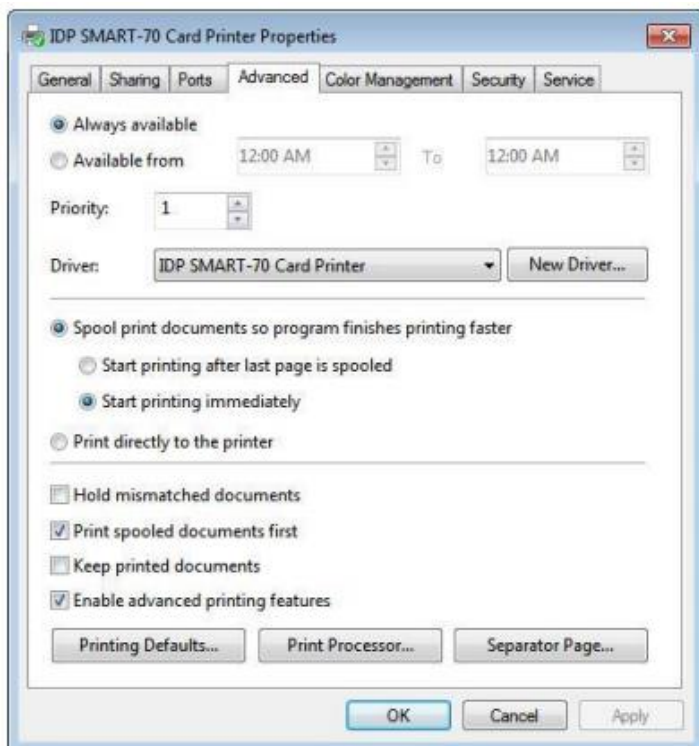


۳-۲-۳- پیشرفته

زمان کار، ترتیب اولویت، عملکرد جانبی و غیره می‌تواند در نوار «Advanced» تعیین شود. تنظیمات پیشرفته از استانداردهای مایکروسافت ویندوز پیروی می‌کند.

اگر قصد تغییر تنظیمات را دارید، به راهنمای مایکروسافت ویندوز مراجعه کنید.

(تغییر تنظیمات پیشرفته پیشنهاد نمی‌شود.)

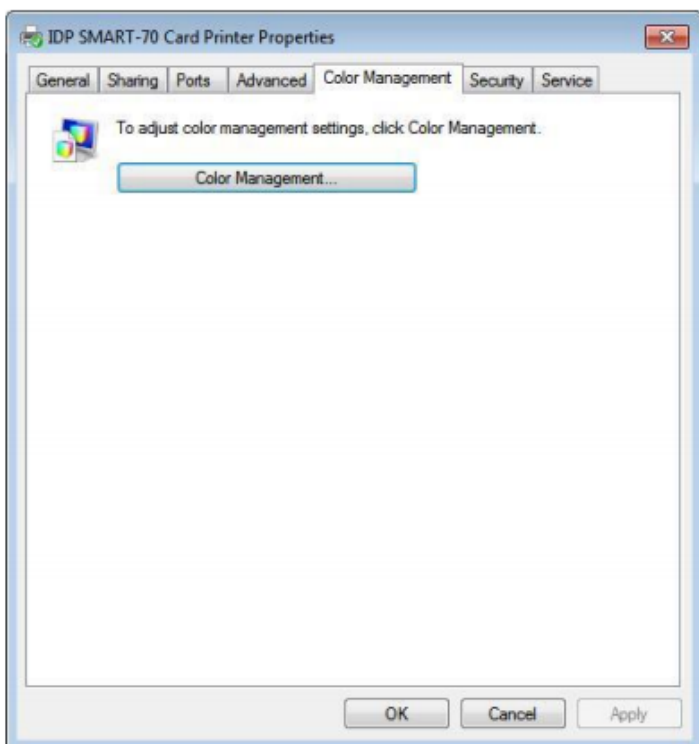


۳-۲-۴- مدیریت رنگ

نقشه‌ی صحیح رنگ برای چاپگر در نوار «Color Management» تنظیم می‌شود.

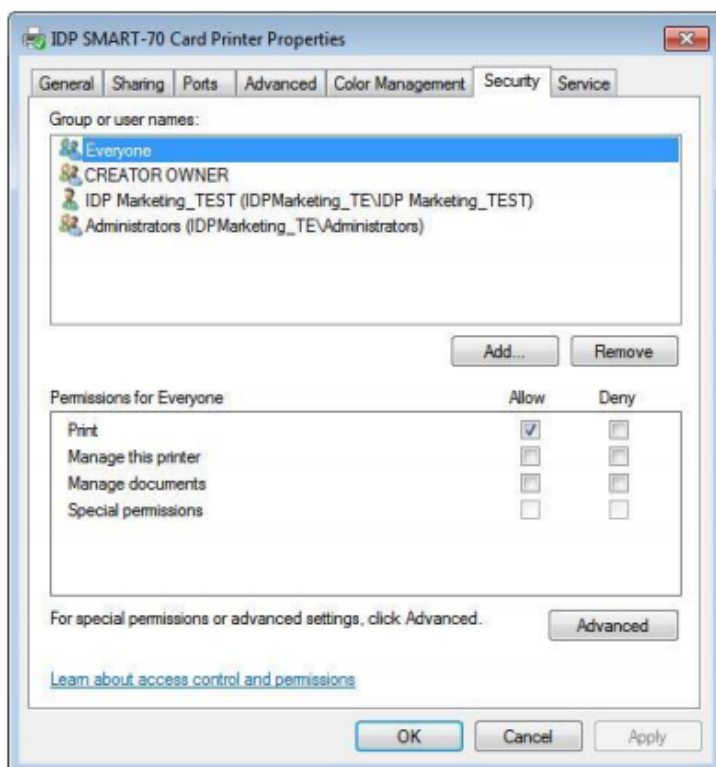
برای پشتیبانی از رنگ چاپ بهینه، چاپگر Smart-70 می‌تواند به صورت خودکار بر اساس نوع ریبون قرارداد شده در چاپگر تعیین شود. (زیرا نوع ریبون به صورت خودکار شناسایی می‌شود.)

(تغییر تنظیمات مدیریت رنگ پیشنهاد نمی‌شود.)



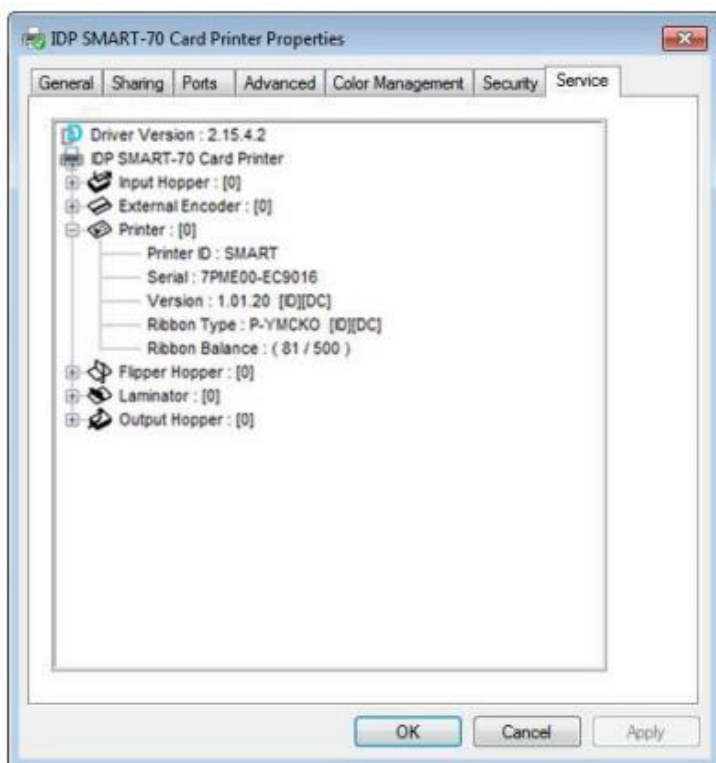
۳-۲-۵- امنیت

کنترل دسترسی و مجوزهای چاپگر از نوار «Security» تعیین می‌شود. بر اساس حدود اختیارات، چاپ، مدیریت و اختیار ویژه می‌تواند تفویض گردد.



۳-۲-۶- بررسی وضعیت چاپگر

شماره سریال، ID، ورژن درایور، ورژن فرمور، نوع ریبون و تنظیم تمام ماژول‌های متصل از نوار «Service» انجام می‌شود.



۴- برنامه‌های جانبی Smart-70 (Utilities)

سی‌دی نصب چاپگر Smart-70 شامل برنامه‌های جانبی برای تنظیمات، تست و ارتقاء فرمور می‌شود. در این بخش به توضیح برنامه‌های جانبی Smart-70 خواهیم پرداخت.

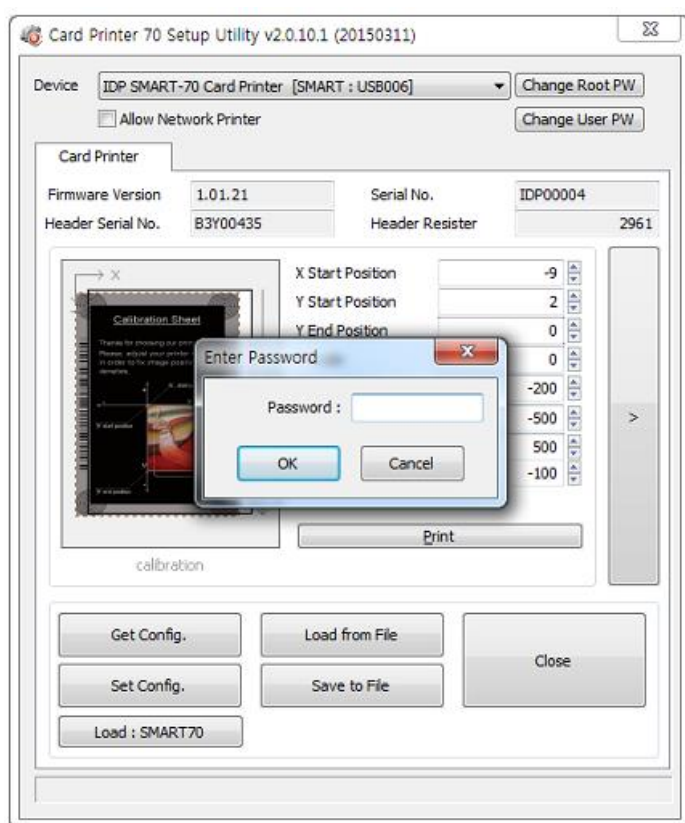
۴-۱- تنظیمات چاپگر

چاپگر Smart-70 با تنظیمات بهینه برای هر دستگاه تولید و توزیع می‌شود. با این حال می‌توان در صورت نیاز تنظیمات چاپگر را پس از باز و بسته کردن دستگاه، جایگذاری قطعات یا موارد دیگر با استفاده از برنامه‌ی جانبی CardPrinter70Setup که در سی‌دی نصب موجود است پیرو دستورات زیر تغییر داد.

۴-۱-۱- CardPrinter70Setup

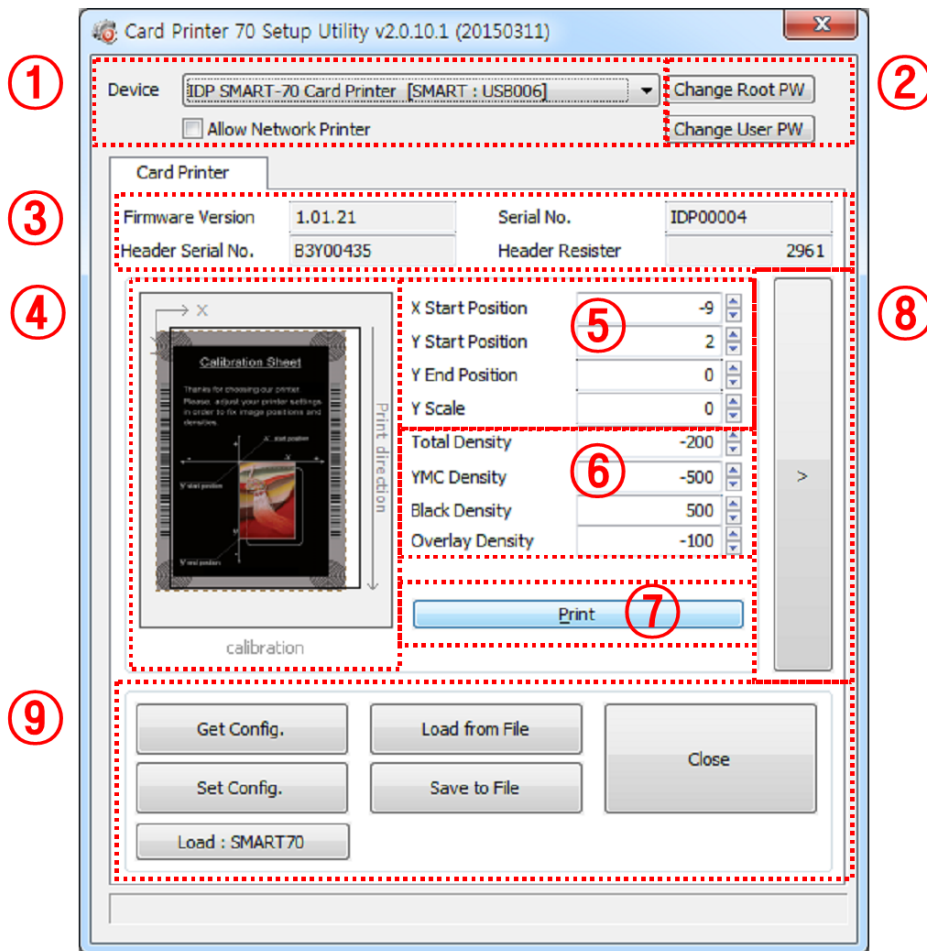
هنگامی که این برنامه را اجرا می‌کنید، پنجره‌ی وارد کردن رمز عبور نمایان می‌شود.

(از آنجا که رمز پیش‌فرضی برای چاپگر Smart-70 وجود ندارد، بدون ورود رمز، «OK» را کلیک کنید.)



۴-۱-۲- تنظیمات اولیه

تنظیمات اولیه‌ی «CardPrinter70Setup» ورژن فرمور، شماره سریال و سایر موارد مرتبط به چاپگر را نشان می‌دهد.



۱. نمایش چاپگرهای متصل

Device: می‌توانید با استفاده از منوی گزینش عمودی یک چاپگر را انتخاب کنید. «IDP SMART-70 Card Printer» نام چاپگر، «SMART» کد شناسایی چاپگر و «USB006» درگاه ارتباطی می‌باشد.

۲. تعیین رمز عبور سرپرست و رمز عبور کاربر

۳. نمایش نسخه‌ی فرمور، شماره سریال چاپگر و شماره سریال، مقاومت و نوع هد چاپ

۴. نمایش محدوده‌ی چاپ

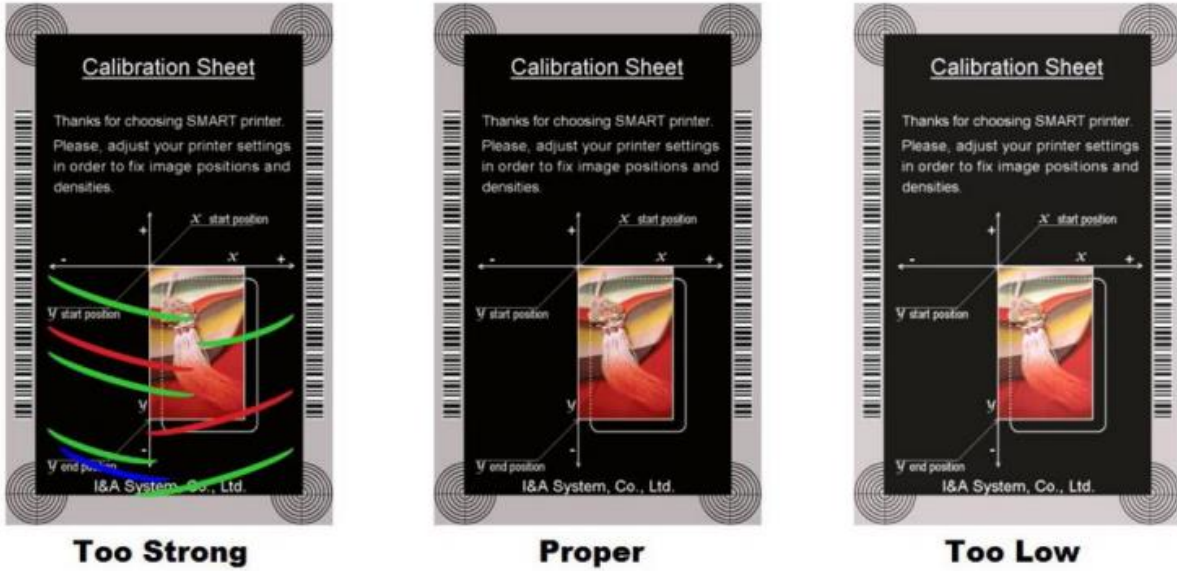
۵. تنظیم محدوده‌ی چاپ.

۶. تنظیم چگالی

۶-۱- Total Density: تنظیم کلیه‌ی چگالی‌ها (سیاه، رنگی و شفاف) به طور همزمان

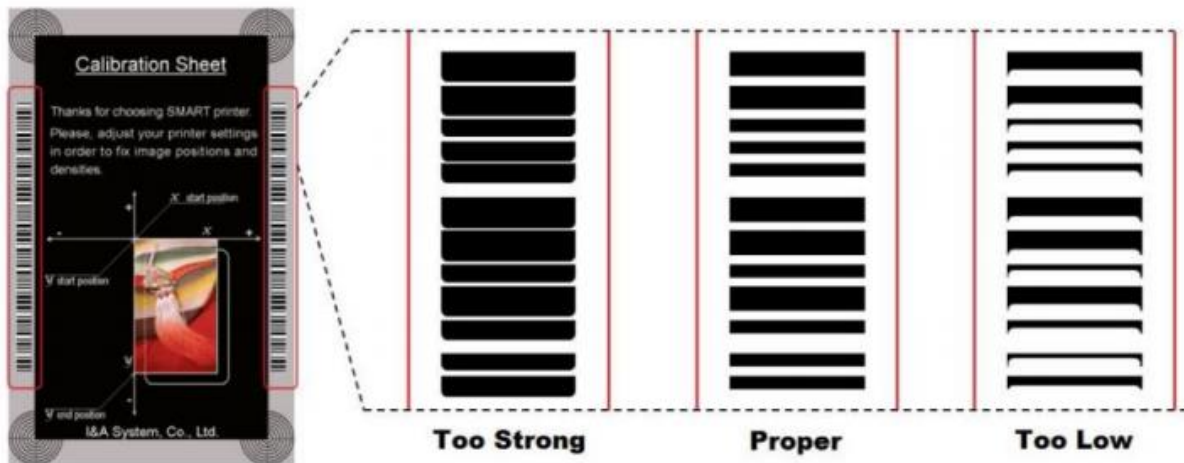
۲-۶- YMC Density: تنظیم چگالی رنگی

برای افزایش دامنه‌ی رنگ و چاپ تصویر واضح. اگر چگالی رنگ بیش از حد زیاد باشد، خطوط سبز و قرمز روی تصویر چاپ شده نمایان می‌شود و اگر چگالی رنگ بسیار کم باشد، کیفیت چاپ تار و مات خواهد بود.



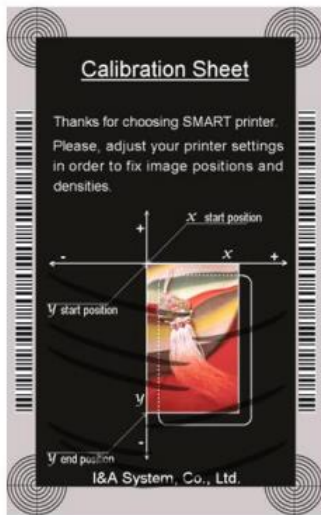
۳-۶- Black Density: تنظیم چگالی سیاه

در تصویر زیر بارکد چاپ شده تا تاثیر تغییرات چگالی سیاه نمایش داده شود. اگر چگالی سیاه بیش از حد زیاد باشد، بارکد چاپ شده بسیار ضخیم خواهد شد. اگر چگالی سیاه بیش از حد کم باشد، بارکد چاپ شده بسیار نازک خواهد شد.

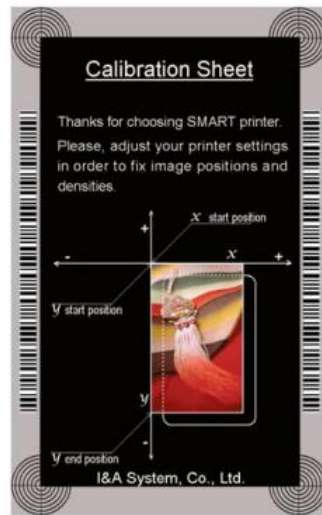


۴-۶ Overlay Density: تنظیم چگالی لایه‌ی شفاف

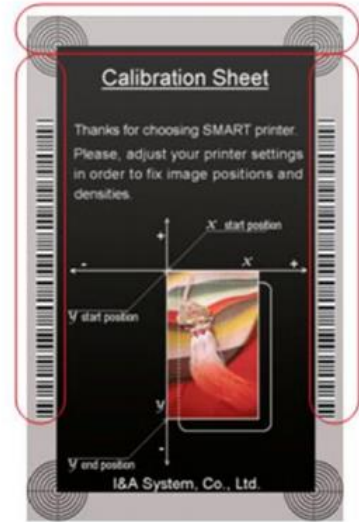
چگالی لایه‌ی شفاف را هنگامی که به طور عادی روی سطح چاپ می‌شود تنظیم کنید. اگر چگالی لایه‌ی شفاف بیش از حد زیاد باشد، تصویر کدر و مات می‌شود و خطوطی روی تصویر چاپ شده نمایان خواهند شد. اگر چگالی لایه‌ی شفاف بیش از حد کم باشد، پنل لایه‌ی شفاف روی محدوده‌ی گوشه‌های کارت چاپ نخواهد شد. می‌توانید زیر نور این نکات را با کارت چاپ‌شده بررسی کنید.



Too Strong



Proper



Too Low

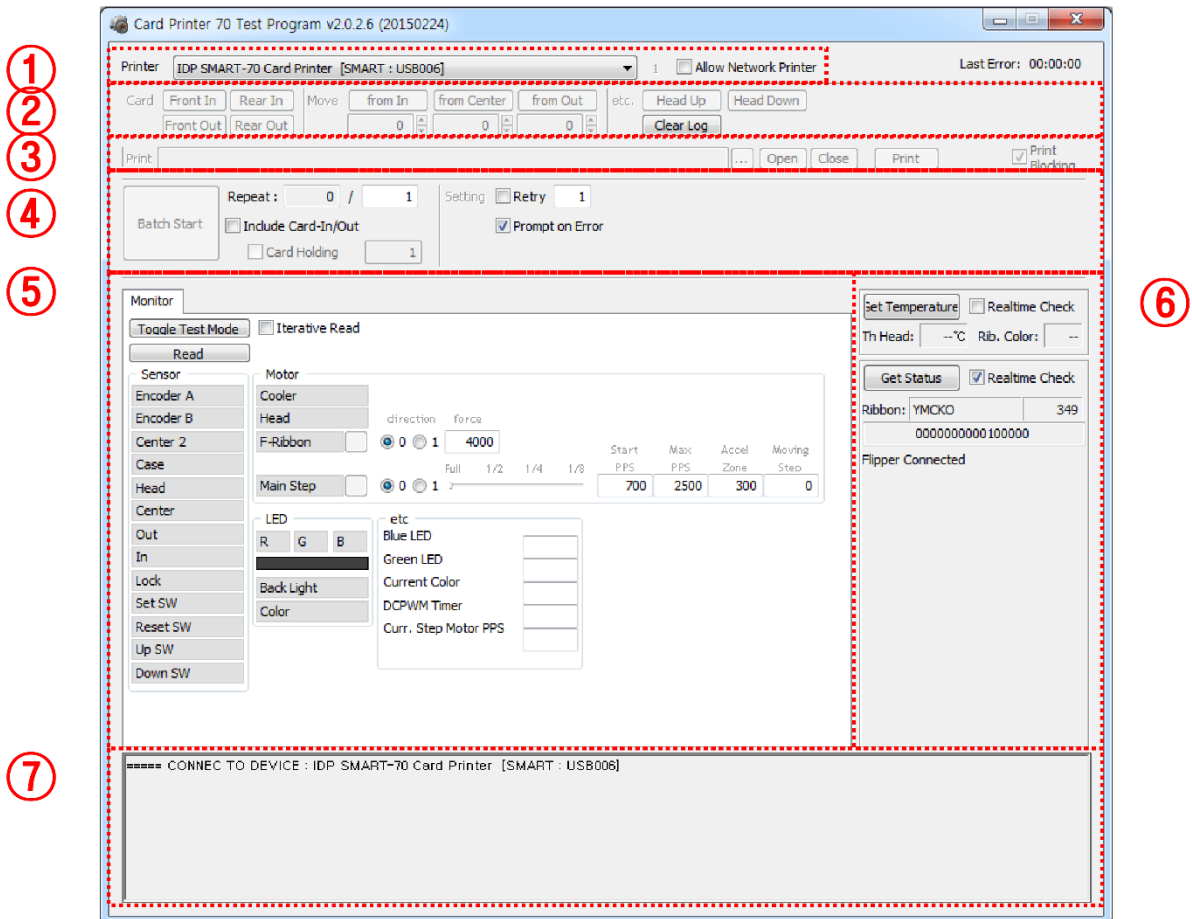
۷. چاپ کارت کالیبره

۸. نمایش تنظیمات پیشرفته (توصیه می‌شود که این قسمت را تنظیم ننمایید).

۹. بارگذاری یا ذخیره‌ی مقادیر

۴-۲- تنظیمات چاپگر

چاپگر کارت اساساً از سیستم چاپ استاندارد استفاده می‌کند و می‌تواند همانند چاپگرهای کاغذ استفاده شود. با این وجود در صورت وجود امکان اینکدر نوار مغناطیسی، تماسی و غیرتماسی باید درایور مناسب را نصب نمایید و به صورت مجزا کار کنید. عملیات اینکدینگ توسط برنامه‌ی «Card Printer SDK» کنترل می‌شود. شما می‌توانید کلیه‌ی متعلقات چاپگر را توسط «CardPrinter70Test» تست کنید.

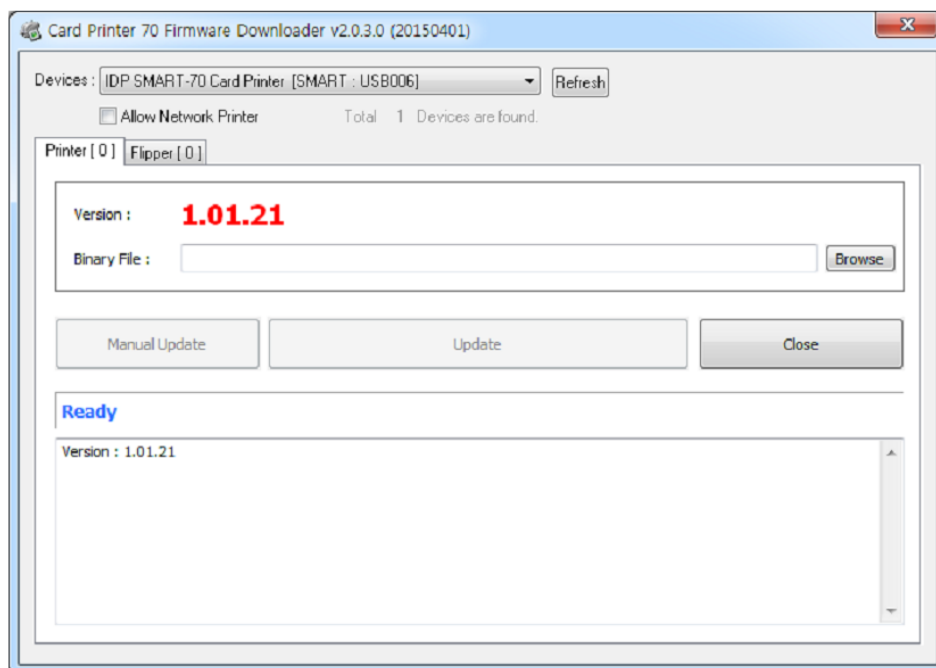


۱. انتخاب چاپگر: چاپگر مورد نظر برای تست را انتخاب کنید. «IDP SMART-70 Card Printer» نام چاپگر، «SMART» کد شناسایی چاپگر و «USB006» درگاه ارتباطی می‌باشد.
۲. کنترل: اجرا کردن هر مرحله برای تست
۳. چاپ: تست چاپ با فایل CSD که توسط برنامه‌ی «Smart Design» طراحی شده‌است.
۴. «Batch Start» (شروع دسته‌ای): تکرار اجرای عملیات شماره‌ی ۵.
۵. بررسی (Monitor): بررسی وضعیت کار سنسورها و موتورها
۶. وضعیت چاپگر: وضعیت چاپگر را بررسی می‌کند.
۷. پیام: نمایش پیام‌ها هنگام اجرای این برنامه

۴-۳- ارتقاء فرمور

فرمور ماژول‌های Smart-70 می‌تواند با استفاده از CardPrinter70Firmware ارتقا پیدا کند. از آنجا که Smart-70 توسط ماژول‌های متعددی اداره می‌شود، فرمور هر ماژول در صورت نیاز به طور مجزا و مستقل ارتقا می‌یابد.

هنگامی که «CardPrinter70Firmware» را اجرا می‌کنید، پنجره‌ی زیر را مشاهده خواهید کرد.



Device: چاپگری که می‌خواهید ارتقاء دهید را انتخاب کنید.

Allow Network Printer: تعیین پرینترهای متصل از طریق شبکه که در نوار «Devices» مشخص هستند.

Printer [0] \ ...: تعیین ماژول‌های دستگاه Smart-70 که می‌خواهید فرمور آن‌ها را ارتقاء دهید.

Version: ورژن فعلی فرمور چاپگر انتخاب شده را نشان می‌دهد.

Binary File: روی «Browse» کلیک کنید و فایل فرمور را برای ارتقاء جستجو و انتخاب نمایید.

Manual Update: هنگامی که می‌خواهید به صورت دستی فرمور را ارتقاء دهید استفاده می‌شود.

Update: به طور خودکار به روزرسانی می‌کند. عموماً به روز رسانی خودکار توصیه می‌شود.

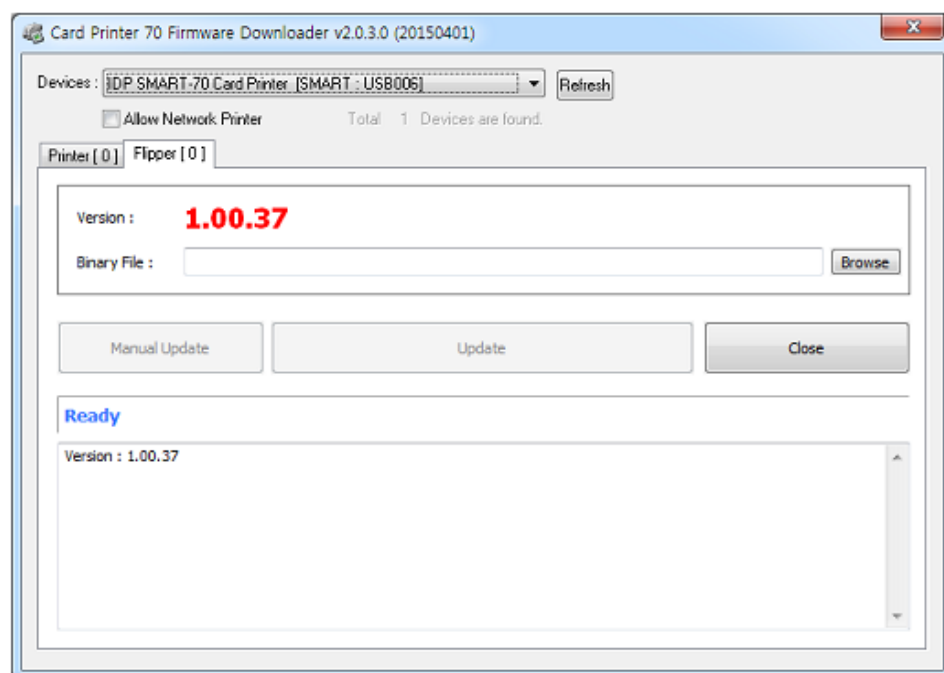
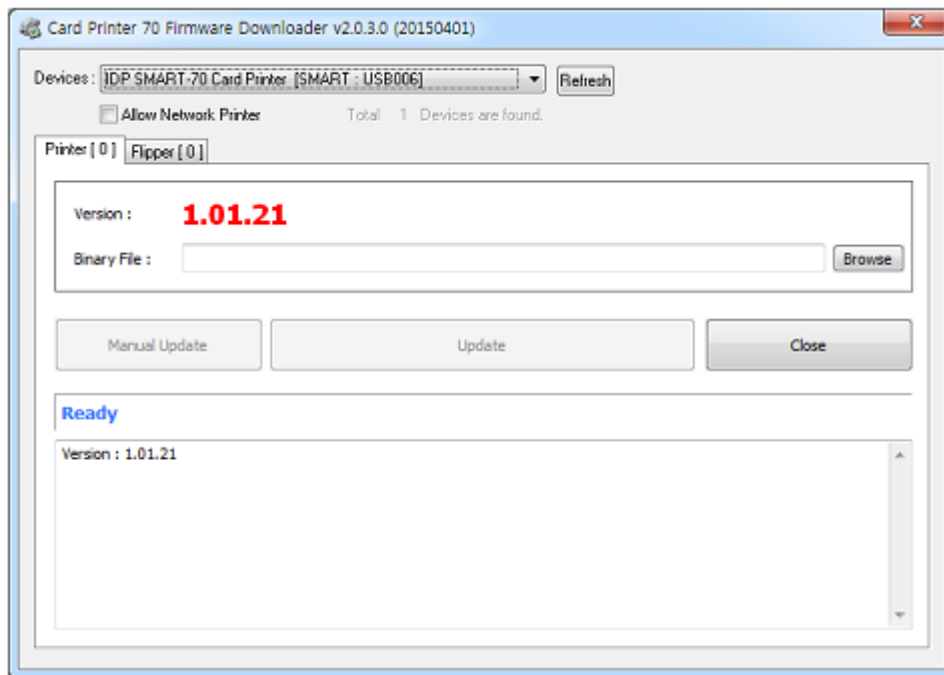
Close: خروج از برنامه

Message: اطلاعات به روز رسانی را نمایش می‌دهد.

۴-۳-۱- اتصال چاپگر

پس از آنکه چاپگر Smart-70 را به کامپیوتر متصل کردید و چاپگر متصل را در گزینه‌ی «Devices» در قسمت «Cardprinter70Firmware» انتخاب نمودید، تمام ماژول‌های دستگاه Smart-70 به صورت نوار نمایش داده خواهند شد.

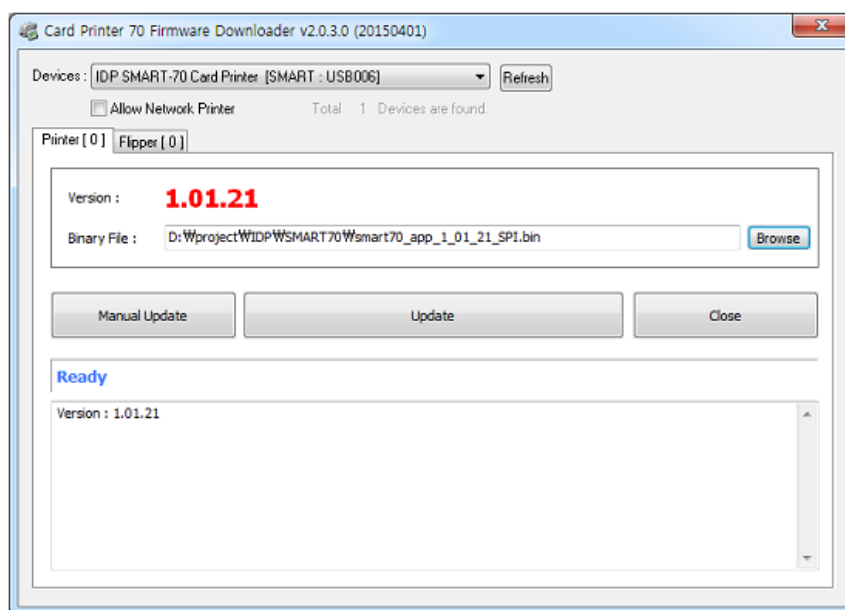
همانطور که در تصویر زیر می‌بینید دستگاه Smart-70 با «Printer module 0» و «Flipper module 0» ترکیب شده‌است.



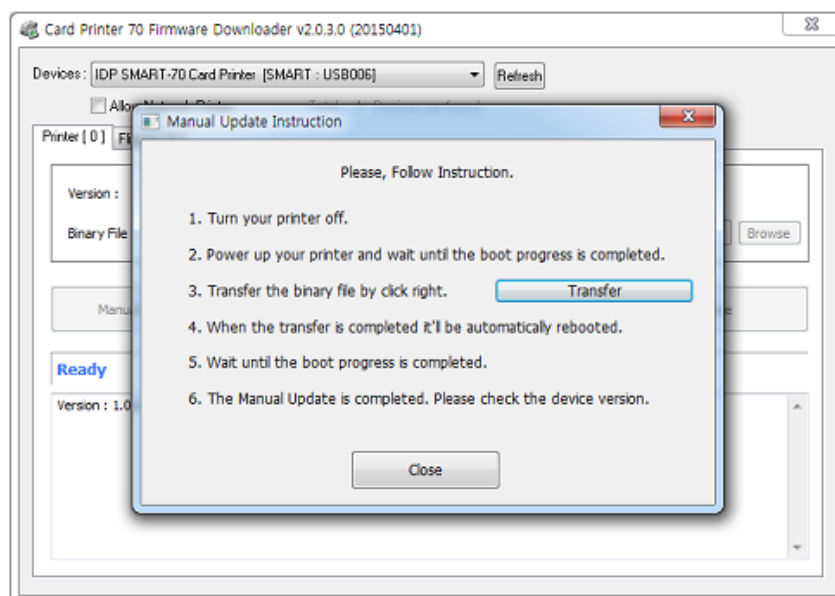
۴-۳-۲- ارتقاء فرمور ماژول

پس از کلیک روی نوار ماژول‌های ترکیب شده دستگاه Smart-70 مانند «Printer [0]» یا «Flipper [0]» روی گزینه‌ی «Browse» کلیک کنید و فرمور جدید ماژول را جستجو و انتخاب نمایید. پس از انتخاب فرمور جدید، «Manual Update» و «Update» فعال می‌گردند. برای ارتقاء خودکار فرمور روی «Update» کلیک کنید. چاپگر به طور خودکار پس از ارتقاء دوباره راه‌اندازی می‌شود.

(توجه: لطفاً تا زمانی که عملیات ارتقاء فرمور با موفقیت به اتمام نرسیده، کار دیگری انجام ندهید و چاپگر را خاموش نکنید.)



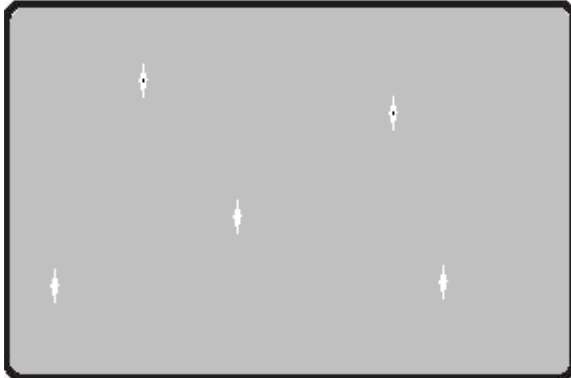
در صورت وقوع هر مشکلی در ارتقاء خودکار فرمور، برای ارتقاء دستی فرمور «Manual Update» را کلیک کنید. همانطور که در تصویر مشاهده می‌کنید، برای تغییر نوع ارتقاء فرمور کفایت پس از خاموش و روشن کردن پرینتر «Transfer» را کلیک کنید.



۵- عیب یابی

۵-۱- کیفیت چاپ

۵-۱-۱- چاپ نشده همراه نقاط با رنگ‌های اشتباه چاپ شده



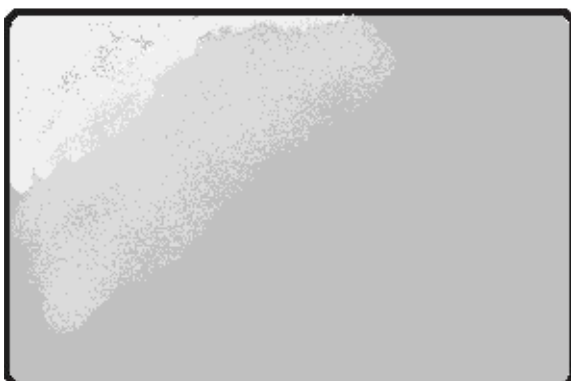
- سطح کارت توسط گرد و غبار آلوده شده است. سطح کارت را بررسی کنید و گرد و غبار را از آن بزدایید. اگر این مشکل دوباره پیش آمد، با کارت نو امتحان کنید.
- غلتک تمیزکننده آلوده شده است. گرد و غبار را از غلتک تمیزکننده بزدایید. اگر دوباره مشکل پیش آمد، غلتک را تعویض کنید.
- گرد و غبار بسیار زیاد داخل چاپگر داخل چاپگر را با ابزار تمیزکاری تمیز کنید.

۵-۱-۲- چاپ نشده همراه خطوط افقی



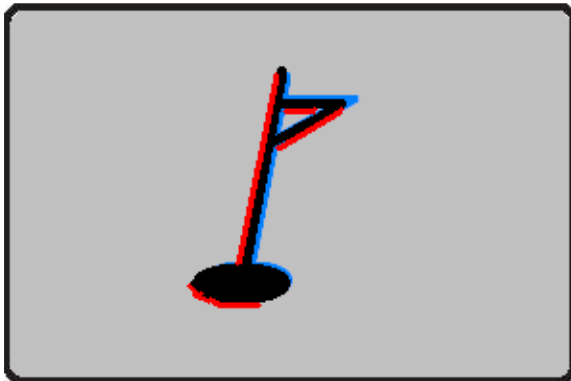
- کارتریج ریبون به طور صحیح نصب نشده است. طریقه‌ی قرارگیری کارتریج ریبون را بررسی کنید و نیز اینکه ریبون دچار چروک و خط نباشد.
- هد چاپ توسط گرد و غبار آلوده شده است. توسط ابزار تمیزکاری هد چاپ را تمیز کنید.
- هد چاپ خراب است. با خدمات پس از فروش شرکت بازرگانی مبنا کارت آریا جهت تعویض هد چاپ تماس بگیرید.

۵-۱-۳- چاپ ناواضح و غیر یکنواخت



- سطح کارت ناهموار یا کارت خراب است. کارت را تعویض کنید.
- مقدار چگالی رنگ بسیار زیاد یا بسیار کم است. با خدمات پس از فروش شرکت بازرگانی مبنا کارت آریا جهت تنظیم چگالی رنگ تماس بگیرید.
- هد چاپ توسط گرد و غبار آلوده شده است. توسط ابزار تمیزکاری هد چاپ را تمیز کنید.

۵-۱-۴- عدم تطابق چاپ رنگها



- کارت‌ها غیر استاندارد یا خراب است.
کارت‌ها را تعویض کنید. بهتر است فقط از کارت‌های ISO CR-80 card (54mm x 86mm) استفاده کنید.
- سطح کارت ناهموار یا کارت خراب است.
کارت را تعویض کنید.
- ورودی کارت یا غلتک چاپ آلوده شده است.
گرد و غبار را از غلتک‌ها بزدایید.
- چاپگر مستهلک شده است.
با خدمات پس از فروش شرکت بازرگانی مینا کارت آریا تماس بگیرید.

۵-۱-۵- چاپ رنگ‌های ناخواسته



- کارت‌ها غیر استاندارد یا خراب است.
کارت‌ها را تعویض کنید. بهتر است فقط از کارت‌های ISO CR-80 card (54mm x 86mm) استفاده کنید.
- ورودی کارت یا غلتک چاپ آلوده شده است.
گرد و غبار را از غلتک‌ها بزدایید.
- سنسورهای ریبون آسیب دیده است.
با خدمات پس از فروش شرکت بازرگانی مینا کارت آریا تماس بگیرید.
- چاپگر مستهلک شده است.
با خدمات پس از فروش شرکت بازرگانی مینا کارت آریا تماس بگیرید.

۵-۲- تغذیه‌ی کارت

کارت تغذیه نمی‌شود و یا دو کارت به صورت همزمان تغذیه می‌شوند.



- کارت‌ها غیر استاندارد یا خراب است.
- کارت‌ها را تعویض کنید. بهتر است فقط از کارت‌های ISO CR-80 card (54mm x 86mm) استفاده کنید.
- کارت‌ریج ریون به طور صحیح نصب نشده‌است. طریقه‌ی قرارگیری کارت‌ریج ریون را بررسی کنید.
- اهرم تنظیم ضخامت کارت به طور نامناسب تنظیم شده‌است.

اهرم ضخامت کارت را به اندازه‌ی ضخامت کارت‌های

موجود تنظیم کنید. اگر کارت تغذیه نمی‌شود اهرم را به سمت راست هدایت کنید و اگر دو کارت به طور همزمان تغذیه می‌شود اهرم را به سمت چپ هدایت نمایید.

۵-۳- گیر کردن کارت

۵-۳-۱- گیر کردن کارت در ورودی

الف) گیر کردن کارت در ورودی ۱

پس از قطع اتصال آداپتور برق و ارتباط کابل‌های پشت دستگاه، واحد ورودی را مطابق تصویر از چاپگر جدا کنید.



ب) گیر کردن کارت در ورودی ۲

اگر در دروازه‌ی واحد ورودی کاردی وجود داشت، کارت گیر کرده را بیرون بکشید.



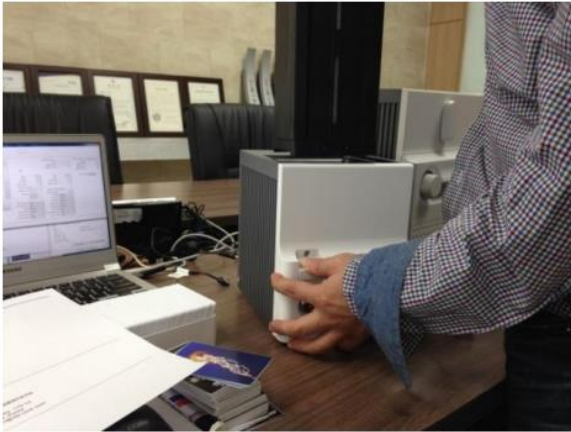
ج) گیر کردن کارت در ورودی ۳

اگر کارت در دروازه‌ی واحد ورودی نبود، اما محفظه‌ی کارت را نمی‌توانستید خارج کنید، کارت جدیدی را مطابق تصویر داخل و خارج کنید.



د) گیر کردن کارت در ورودی ۴

هنگامی که دکمه‌ی آزادکننده‌ی محفظه‌ی کارت را به پایین فشار می‌دهید، محفظه‌ی کارت را خارج کنید.



ه) گیر کردن کارت در ورودی ۵

اگر کارت در دروازه‌ی محفظه‌ی کارت گیر کرده بود، کارت گیر کرده را خارج کنید.



۵-۳-۲- گیر کردن کارت در چاپگر

الف) گیر کردن کارت در چاپگر ۱

اهرم قفل محفظه‌ی ریبون را ۹۰ درجه به راست بچرخانید.



ب) گیر کردن کارت در چاپگر ۲

محفظه‌ی ریبون را مطابق تصویر خارج کنید.



ج) گیر کردن کارت در چاپگر ۳

اگر ریبون چاپ به کارت چسبیده باشد یا دور غلتک‌ها پیچیده باشد، ممکن است نتوان به راحتی محفظه‌ی ریبون را خارج کرد. در این صورت ریبون را ببرید یا هنگامی که دکمه‌های کنترلی « \rightarrow » و « \leftarrow » را به آرامی می‌فشارید، ریبون را از محفظه‌ی ریبون بیرون بکشید.



د) گیر کردن کارت در چاپگر ۴



برای خارج کردن کارت گیر کرده در چاپگر دکمه‌ی کنترلی «→» را فشار دهید و آنقدر نگه دارید تا کارت به طور کامل از چاپگر خارج شود.

ه) گیر کردن کارت در چاپگر ۵



اگر ریبون چاپ پاره شده است، قسمت‌های قطع شده‌ی ریبون را با نوار چسب به هم بچسبانید و سپس پیچ محفظه‌ی ریبون را بچرخانید تا پنل استفاده نشده‌ی ریبون در قسمت مصرف شده قرار گیرد.

۵-۳-۳- گیر کردن کارت در فلیپر

الف) گیر کردن کارت در فلیپر ۱



درب فلیپر را با کشیدن آن به سمت بیرون باز کنید.

ب) گیر کردن کارت در فلیپر ۲

محفظه‌ی کارت‌های خراب در فلیپر را خارج کنید.



ج) گیر کردن کارت در فلیپر ۳

برای خارج کردن کارت گیر کرده، سینی چرخان فلیپر را به حالت عمودی درآورید.



د) گیر کردن کارت در فلیپر ۴

کارت گیر کرده را مطابق تصویر خارج کنید.



۵-۳-۴- گیر کردن کارت در لمینیتور

الف) گیر کردن کارت در لمینیتور ۱

اهرم قفل محفظه‌ی فیلم را ۹۰ درجه به راست بچرخانید.



ب) گیر کردن کارت در لمینیتور ۲

محفظه‌ی فیلم را مطابق تصویر خارج کنید.



ج) گیر کردن کارت در لمینیتور ۳

اگر فیلم لمینیت به کارت چسبیده باشد یا دور غلتک‌ها پیچیده شده باشد، ممکن است نتوان به راحتی محفظه فیلم را خارج کرد. در این صورت فیلم لمینیت را ببرید یا هنگامی که دکمه‌های کنترلی « \rightarrow » و « \leftarrow » را به آرامی می‌فشارید، ریبون را از محفظه‌ی ریبون بیرون بکشید.



د) گیر کردن کارت در لمینیتور ۴



برای خارج کردن کارت گیر کرده در لمینیتور، دکمه‌ی کنترلی «**→**» را فشار دهید و آنقدر نگه دارید تا کارت به طور کامل از لمینیتور خارج شود.

ه) گیر کردن کارت در لمینیتور ۵



اگر فیلم لمینیت پاره شده‌است، قسمت‌های قطع شده‌ی فیلم را با نوار چسب به هم بچسبانید و سپس پیچ محفظه‌ی فیلم را بچرخانید تا پنل استفاده نشده‌ی فیلم در قسمت مصرف شده قرار گیرد.

۵-۳-۵- گیر کردن کارت در خروجی

الف) گیر کردن کارت در خروجی ۱



پس از قطع اتصال آداپتور برق و ارتباط کابل‌های پشت دستگاه، واحد خروجی را مطابق تصویر از چاپگر جدا کنید.

ب) گیر کردن کارت در خروجی ۲

اگر در دروازه‌ی واحد خروجی کارت‌تی وجود داشت، کارت گیر کرده را بیرون بکشید.

ج) گیر کردن کارت در خروجی ۳



اگر کارت در دروازه‌ی واحد خروجی نبود، اما محفظه‌ی کارت را نمی‌توانستید خارج کنید، کارت جدیدی را مطابق تصویر داخل و خارج کنید.

د) گیر کردن کارت در خروجی ۴



هنگامی که دکمه‌ی آزادکننده‌ی محفظه‌ی کارت را به پایین فشار می‌دهید، محفظه‌ی کارت را خارج کنید.

ه) گیر کردن کارت در خروجی ۵



اگر کارت در دروازه‌ی محفظه‌ی کارت گیر کرده بود، کارت گیر کرده را خارج کنید.

۵-۴- تمیزکاری

۵-۴-۱- تمیزکاری ورودی

الف) تمیزکاری ورودی ۱



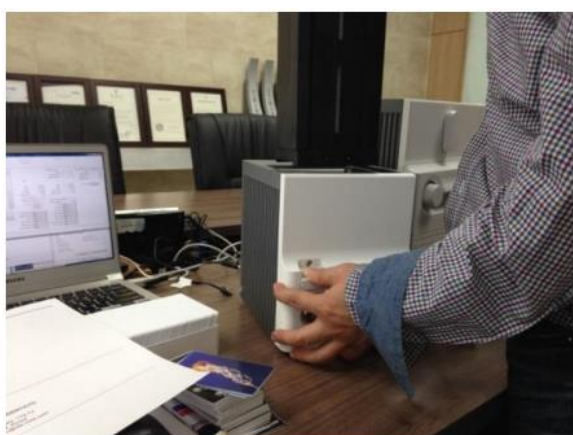
پس از قطع اتصال آداپتور برق و ارتباط کابل‌های پشت دستگاه، واحد ورودی را مطابق تصویر از چاپگر جدا کنید.

ب) تمیزکاری ورودی ۲



غلطک تمیزکننده‌ی قابل تعویض در ورودی را مطابق تصویر خارج کنید.

ج) تمیزکاری ورودی ۳



هنگامی که دکمه‌ی آزادکننده‌ی محفظه‌ی کارت را به پایین فشار می‌دهید، محفظه‌ی کارت را خارج کنید.



د) تمیزکاری ورودی ۵

یک کارت تمیزکننده را مطابق تصویر در دروازه‌ی ورودی کارت قرار دهید و غلتک‌ها را توسط داخل و خارج کردن کارت تمیزکننده به آرامی تمیز کنید.

۵-۴-۲- تمیزکاری چاپگر

الف) تمیزکاری چاپگر ۱

اهرم قفل محفظه‌ی فیلم را ۹۰ درجه به راست بچرخانید.



ب) تمیزکاری چاپگر ۲

محفظه‌ی ریبون را مطابق تصویر خارج کنید.



ج) تمیزکاری چاپگر ۳



هنگامی که دکمه‌ی کنترلی «→» را به مدت ۳۰ ثانیه می‌فشارید، یک کارت تمیزکننده را مطابق تصویر در چاپگر قرار دهید.

پس از تمیزکاری دکمه‌ی کنترلی «←» را بفشارید تا کارت تمیزکننده خارج شود.

۵-۴-۳- تمیزکاری فلیپر

الف) تمیزکاری فلیپر ۱



پس از قطع اتصال آداپتور برق و ارتباط کابل‌های پشت دستگاه، واحد فلیپر را مطابق تصویر از چاپگر جدا کنید.

ب) تمیزکاری فلیپر ۲



یک کارت تمیزکننده را در دروازه‌ی ورودی کارت فلیپر قرار دهید و آن را طوری هدایت کنید که مطابق تصویر از طرف دیگر فلیپر بیرون بیاید. سپس غلتک‌ها را توسط داخل و خارج کردن آرام کارت تمیزکننده مکرراً تمیز نمایید.

۵-۴-۴- تمیزکاری لمینیتور

الف) تمیزکاری لمینیتور ۱

اهرم قفل محفظه‌ی فیلم را ۹۰ درجه به راست بچرخانید.



ب) تمیزکاری لمینیتور ۲

محفظه‌ی فیلم را مانند تصویر بیرون بیاورید.



ج) تمیزکاری لمینیتور ۳

هنگامی که دکمه‌ی کنترلی «➡» را به مدت ۳۰ ثانیه می‌فشارید، یک کارت تمیزکننده را مطابق تصویر در لمینیتور قرار دهید.

پس از تمیزکاری دکمه‌ی کنترلی «⬅» را بفشارید تا کارت تمیزکننده خارج شود.



۵-۴-۵- تمیزکاری خروجی

الف) تمیزکاری خروجی ۱



پس از قطع اتصال آداپتور برق و ارتباط کابل‌های پشت دستگاه، واحد خروجی را مطابق تصویر از چاپگر جدا کنید.

ب) تمیزکاری خروجی ۲



هنگامی که دکمه‌ی آزادکننده‌ی محفظه‌ی کارت را به پایین فشار می‌دهید، محفظه‌ی کارت را خارج کنید.

ج) تمیزکاری خروجی ۳



یک کارت تمیزکننده را در دروازه‌ی خروجی کارت قرار دهید و آن را طوری هدایت کنید که مطابق تصویر از طرف دیگر خروجی بیرون بیاید. سپس غلتک‌ها را توسط داخل و خارج کردن آرام کارت تمیز کننده مکرراً تمیز نمایید.

۵-۵- جایگذاری هد حرارتی چاپ (TPH)

الف) جایگذاری هد حرارتی چاپ ۱

اهرم قفل محفظه‌ی ریبون چاپگر را ۹۰ درجه به راست بچرخانید.



ب) جایگذاری هد حرارتی چاپ ۲

محفظه‌ی ریبون را مانند تصویر بیرون بیاورید.



ج) جایگذاری هد حرارتی چاپ ۳

در هنگامیکه دکمه‌ی آزادکننده هد چاپ را می‌فشارید، هد چاپ را جدا کنید.



د) جایگذاری هد حرارتی چاپ ۴



هنگامی که اهرم قفل محافظه‌ی ریبون را ۹۰ درجه به سمت چپ می‌چرخانید، مطابق تصویر هد چاپ جدا شده را از چاپگر بیرون بکشید.

ه) جایگذاری هد حرارتی چاپ ۵



کابل هد چاپ را مطابق تصویر از هد چاپ جدا کنید. آنگاه کابل مربوطه را به یک هد چاپ جدید متصل نمایید.

و) جایگذاری هد حرارتی چاپ ۶



هنگامی که اهرم قفل محافظه‌ی ریبون را ۹۰ درجه به سمت راست می‌چرخانید، هد چاپ جدید را در چاپگر نصب نمایید.

۶- مشخصات فنی SMART-70

۶-۱- ورودی Smart-70

| | | |
|---|-----------------------|--------|
| حد اکثر ۵۰۰ کارت | کارت | گنجایش |
| خودکار | تغذیه‌ی کارت | |
| ISO CR80 (54mm x 86 mm / 2.12" x 3.38") | اندازه | کارت |
| 0.38 mm (15mil), 1.2 mm (47mil) | ضخامت | |
| PVC, Composite PVC, PET | نوع | |
| نزدیک اتمام و اتمام | سنسور مقدار باقیمانده | سنسور |
| وضعیت قرارگیری محفظه | سنسور تشخیص | |
| USB, RS-232C | ارتباط | سیستم |
| (AC100 / 220V, 50~60Hz) / 24V, 2A | برق | |
| ۳۵~۷۰٪ / ۱۵~۳۵°C | دما / رطوبت | |
| مخزن کارت | قفل فیزیکی | امنیت |
| قفل کنزینگتن | واحد ورودی | |
| ۱۷۰ x ۲۰۴ x ۵۴۸ | میلیمتر | ابعاد |
| حدود ۳,۷ کیلوگرم | کیلوگرم | وزن |

۶-۲- واحد اینکدینگ Smart-70

| | | |
|---|--------------|----------------|
| ISO 7811 (Track I, II, III Read/Write, HiCo/LoCo), JIS II | مغناطیسی | سنسور اینکدینگ |
| ISO 7816 (ID-1) | تماسی | |
| MIFARE, ISO 1443 (Type A/B), ISO 15693, DEfire, iCLASS | غیر تماسی | |
| 1D & 2D Barcode Reader (Front/Back) | بارکد خوان | سیستم |
| USB, RS-232C | ارتباط | |
| (AC100 / 220V, 50~60Hz) | تغذیه‌ی برق | |
| 24V, 2A | مصرف برق | امنیت |
| ۳۵~۷۰٪ / ۱۵~۳۵°C | دما / رطوبت | |
| واحد اینکدینگ | قفل فیزیکی | واحد اینکدینگ |
| قفل کنزینگتن | قفل کنزینگتن | |
| ۲۴۰ x ۲۱۴ x ۳۰۵ | میلیمتر | ابعاد |
| متعاقباً اعلام خواهد شد | کیلوگرم | وزن |

Smart-70 چاپگر ۳-۶

| | | |
|---|----------------|----------|
| تصعید رنگ مستقیم | نوع چاپ | چاپ |
| لبه تا لبه | محدوده‌ی چاپ | |
| 300 dpi | کیفیت | |
| خودکار | تغذیه‌ی کارت | کارت |
| ISO CR80 (54mm x 86 mm / 2.12" x 3.38") | اندازه‌ی کارت | |
| 0.38 mm (15mil), 1.2 mm (47mil) | ضخامت کارت | |
| PVC, Composite PVC, PET | نوع کارت | |
| هر کارت ۳,۶ ثانیه / (۱۰۰۰ کارت در ساعت) | تک رنگ | سرعت چاپ |
| هر کارت ۱۸ ثانیه / (۲۰۰ کارت در ساعت)، حداکثر ۱۶ ثانیه (۲۲۵ کارت در ساعت) | YMCKO | |
| هر کارت ۲۴ ثانیه / (۱۵۰ کارت در ساعت)، حداکثر ۲۲ ثانیه (۱۶۴ کارت در ساعت) | YMCKOK | |
| ۵۰۰ کارت | ورودی | گنجایش |
| استکر: ۱۰۰ کارت / خروجی اختیاری: ۵۰۰ کارت | خروجی | |
| 64MB RAM | حافظه | سیستم |
| LCD دو خطی / چهار دکمه / یک نشانگر LED | نمایشگر | |
| Microsoft Windows 2000/ 2003/ XP/ Vista/ 7/ 8, Max OS, Linux | سیستم عامل | |
| USB, Ethernet | ارتباط | |
| (AC100 / 220V, 50~60Hz) | تغذیه‌ی برق | |
| 24V, 2A | مصرف برق | |
| ۳۵~۷۰٪ / ۱۵~۳۵°C | دما / رطوبت | |
| محفظه‌ی ریبون چاپ | قفل فیزیکی | |
| تایید اعتبار کامپیوتر، تایید اعتبار رمز عبور | قفل نرم‌افزاری | |
| قفل کنزینگتن | واحد چاپگر | |
| ۲۴۰ x ۲۱۴ x ۳۰۵ | میلیمتر | ابعاد |
| حدود ۶,۳ کیلوگرم | کیلوگرم | وزن |

Smart-70 فلیپر ۴-۶

| | | |
|-------------------------|-----------------------|-------|
| USB, RS-232C | ارتباط | سیستم |
| (AC100 / 220V, 50~60Hz) | تغذیه‌ی برق | |
| 24V, 2A | مصرف برق | |
| ۳۵~۷۰٪ / ۱۵~۳۵°C | دما / رطوبت | |
| کارت‌ها | قفل فیزیکی | امنیت |
| قفل کنزینگتن | واحد فلیپر | |
| ۱۱۰ x ۲۰۴ x ۳۰۵ | میلیمتر | ابعاد |
| حدود ۲,۸ کیلوگرم | کیلوگرم | وزن |
| حداکثر ۳۰ کارت | محفظه‌ی کارت‌های خراب | |

۵-۶- لمینیتور Smart-70

| | | |
|--|---------------|-------------|
| لمینیت با حرارت مستقیم | نوع | لمینیت |
| هر کارت ۱۴ ثانیه (لمینیت یک رو) | سرعت | |
| شفاف، هولوگرام | نوع | فیلم لمینیت |
| 0.6mil, 1.0 mil | ضخامت | |
| ۵۰۰ کارت در هر رول فیلم | گنجایش | |
| LCD دو خطی / چهار دکمه / یک نشانگر LED | نمایشگر | سیستم |
| USB, RS-232C | ارتباط | |
| (AC100 / 220V, 50~60Hz) | تغذیه ی برق | |
| 24V, 2A | مصرف برق | |
| ۳۵~۷۰٪ / ۱۵~۳۵°C | دما / رطوبت | |
| محفظه ی فیلم لمینیت | قفل فیزیکی | |
| قفل کنزینگتن | واحد لمینیتور | امنیت |
| ۲۴۰ x ۲۱۴ x ۳۰۵ | میلیمتر | ابعاد |
| حدود ۶,۱ کیلوگرم | کیلوگرم | وزن |

۶-۶- خروجی Smart-70

| | | |
|---|-----------------------|--------|
| حداکثر ۵۰۰ کارت | کارت | گنجایش |
| خودکار | تغذیه ی کارت | |
| ISO CR80 (54mm x 86 mm / 2.12" x 3.38") | اندازه | کارت |
| 0.38 mm (15mil), 1.2 mm (47mil) | ضخامت | |
| PVC, Composite PVC, PET | نوع | |
| پر شدن ظرفیت | سنسور مقدار باقیمانده | سنسور |
| وضعیت قرارگیری محفظه | سنسور تشخیص | |
| USB, RS-232C | ارتباط | سیستم |
| (AC100 / 220V, 50~60Hz) / 24V, 2A | برق | |
| ۳۵~۷۰٪ / ۱۵~۳۵°C | دما / رطوبت | |
| مخزن کارت | قفل فیزیکی | امنیت |
| قفل کنزینگتن | واحد ورودی | |
| ۱۴۹ x ۲۰۴ x ۵۴۸ | میلیمتر | ابعاد |
| حدود ۳,۵ کیلوگرم | کیلوگرم | وزن |