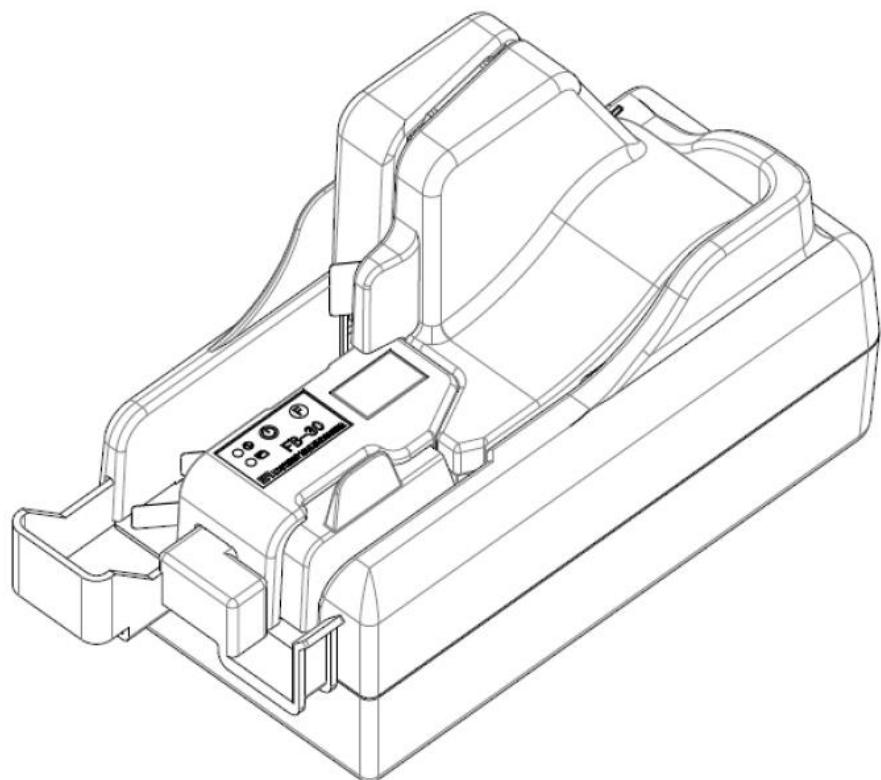


راهنمای کاربری

Glory FB-30U



شرکت بازرگانی مینا کارت آریا



• فهرست

فهرست مطالب مندرج در این راهنما

• پیشگیری

در این بخش اطلاعات بسیار مهمی در مورد نکات ایمنی استفاده از دستگاه FB-30U وجود دارد.

• فصل اول معرفی

پیش از استفاده از دستگاه، فصل اول را مطالعه کنید. این فصل شامل اطلاعات ضروری برای استفاده ای دستگاه FB-30U می‌باشد.

• فصل دوم بازکردن بسته‌بندی و نصب

این بخش شامل «نکاتی که هنگام نصب باید به آن‌ها توجه کرد»، «محتویات جعبه‌ی دستگاه»، «بازکردن بسته‌بندی دستگاه» و «نصب» می‌باشد. هنگام بازکردن بسته‌بندی محتویات داخل جعبه را با توجه به بخش «محتویات جعبه‌ی دستگاه» تطبیق دهید.

• فصل سوم کارکرد

این فصل در مورد «نشانگر» و «کارکردن با اسناد» توضیح می‌دهد. مطالب این بخش را برای استفاده‌ی صحیح از دستگاه FB-30U بخوانید.

• فصل چهارم حفاظت و نگهداری

این فصل در مورد «جایگذاری کارتریج چاپ» و «تمیز کاری» و مسائلی از این دست توضیح می‌دهد. با استفاده از مطالب این بخش، دستگاه FB-30U را در شرایط مساعد نگهداری کنید.

• فصل پنجم رفع مشکلات احتمالی

در صورت مواجهه با مشکلات احتمالی، ابتدا سعی کنید با مراجعه به این فصل مشکل را رفع کنید.

• فصل ششم مشخصات

این فصل در مورد «مشخصات دستگاه» و «مشخصات اسناد» توضیح می‌دهد.

• فصل هفتم تصاویر

در این فصل تصاویری از دستگاه و لوازم جانبی آن را مشاهده خواهید کرد.

راهنمای علائم

 **Warning** خطر آسیب جانی

 **Attention** خطر آسیب‌دیدن سخت‌افزاری دستگاه یا اطلاعات بسیار مهم درباره‌ی کارکرد صحیح دستگاه

 **Hint** توضیح اطلاعات مهم

فهرست

۱	پیشگیری
۳	فصل اول: معرفی
۳	۱- نگاه کلی
۴	۲- شرایط لازم
۵	۳- ساختمان دستگاه و نام بخش‌های تشکیل‌دهنده‌ی آن
۸	۴- راهنمای قسمت‌ها
۹	فصل دوم: بازکردن بسته‌بندی و نصب
۱۰	۲- محتویات جعبه‌ی دستگاه
۱۲	۳- بازکردن بسته‌بندی
۱۳	۴- نصب
۱۶	فصل سوم: کارکرد
۱۶	۱- نشانگر
۱۷	۲- نحوه‌ی بارگذاری اسناد
۲۰	فصل چهارم: حفاظت و نگهداری
۲۰	۱- بازکردن قاب
۲۱	۲- جایگذاری کارت‌تیریج چاپ
۲۳	۳- تمیزکاری
۳۰	فصل پنجم: رفع مشکلات احتمالی
۳۰	۱- رفع مشکل
۳۲	فصل ششم: مشخصات
۳۲	۱- مشخصات کلی
۳۵	۲- مشخصات فنی
۳۶	۳- مشخصات اسناد
۳۷	فصل هفتم: تصاویر

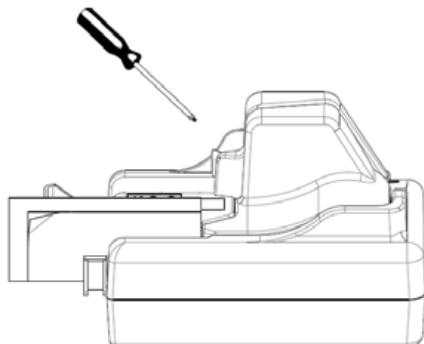
پیشگیری

! **Warning** از گذاشتن لیوان آب یا امثال آن بر روی پوشش دستگاه بپرهیزید. در صورت ورود آب یا هر مایع دیگری به درون دستگاه 30-FB احتمال آسیب دیدن دستگاه، آتش سوزی و اتفاقاتی از این دست می باشد. در صورت وقوع، ابتدا کلید برق دستگاه را خاموش کرده و دوشاخه را از برق بکشید، سپس با تعمیر کار تماس بگیرید.

! **Warning** از انداختن یا وارد کردن هر گونه جسم فلزی به درون ورودی دستگاه بپرهیزید. در صورت وقوع، ابتدا کلید برق دستگاه را خاموش کرده و دوشاخه را از برق بکشید، سپس با تعمیر کار تماس بگیرید.

! **Warning** قاب دستگاه 30-FB را به هیچ وجه غیر از شرایطی که در راهنمای ذکر شده باز نکنید. در چنین شرایطی خطر آسیب دیدن کاربر و دستگاه وجود دارد. برای تعمیر یا بررسی درون دستگاه با تعمیر کار تماس بگیرید.

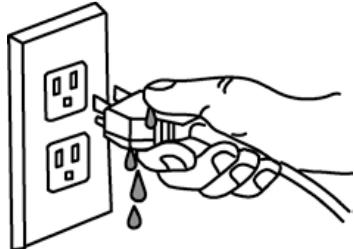
! **Warning** دستگاه را تعمیر نکنید. در چنین شرایطی خطر آسیب دیدن کاربر و دستگاه وجود دارد. در صورت باز کردن قطعات درونی 30-FB، دستگاه از پوشش گارانتی خارج خواهد شد.



! **Warning** قطعات دستگاه 30-FB را جدا نکنید. در چنین شرایطی خطر آسیب دیدن کاربر و دستگاه وجود دارد و دستگاه از پوشش گارانتی خارج خواهد شد. برای تعمیر یا بررسی درون دستگاه با تعمیر کار تماس بگیرید.

! **Warning** در صورت وقوع هر پدیده‌ی غیر عادی از قبیل دود، داغ شدن، صدای عجیب و یا بوی نامطبوع در هنگام کار یا سرویس دستگاه 30-FB، فوراً کلید برق دستگاه را خاموش کرده و دوشاخه را از پریز برق خارج کنید. در چنین شرایطی دستگاه در معرض آسیب بیشتر و حتی آتش سوزی قرار خواهد گرفت. با تعمیر کار تماس بگیرید.

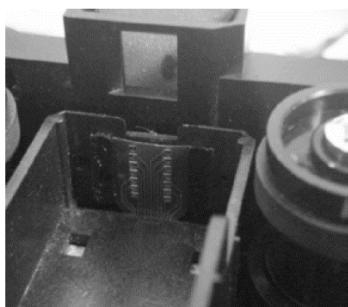
⚠ Warning هرگز با دست مرطوب دوشاخه‌ی سیم برق را به پریز نزنید. خطر برق‌گرفتگی وجود دارد.



⚠ Attention از بلند کردن دستگاه FB-30 از قسمت پاکت اسناد خودداری کنید. خطر شکستن پاکت اسناد وجود دارد.



⚠ Warning در هنگام باز کردن قاب مرکزی جایگذاری کارت‌تریج یا هر کار دیگر، سنسورهای انتقال‌دهنده‌ی اطلاعات روی نگهدارنده‌ی کارت‌تریج چاپ را لمس نکنید. این اتفاق منجر به آسیب‌دیدن دستگاه یا چاپ کمرنگ خواهد شد.



⚠ Warning هنگام باز کردن قاب‌ها از لمس قسمت‌های الکترونیکی دستگاه برای جلوگیری از دادن شوک الکتریسیته‌ی ساکن به آن‌ها بپرهیزید. برای نمونه سنسورهای انتقال‌دهنده‌ی اطلاعات روی نگهدارنده‌ی کارت‌تریج چاپ، اتصال‌دهنده‌ی سنسور، برد مدار چاپی، ... این اتفاق منجر به آسیب‌دیدن دستگاه یا کارکرد ضعیف آن خواهد شد.

⚠ Warning هنگامی که قاب‌های دستگاه باز می‌باشند با 30 FB کار نکنید.

فصل اول: معرفی

این فصل در مورد اطلاعات ضروری پیش از استفاده‌ی دستگاه FB-30 توضیح می‌دهد.

۱-۱- نگاه کلی

دستگاه FB-30 یک اسکنر شعبه‌ای تصاویر اسناد (چک و چکپول) می‌باشد. FB-30 از تصویر پشت و روی اسناد به طور همزمان تصویربرداری می‌کند، همچنین قابلیت خواندن MICR و پشتنویسی چک را دارا می‌باشد. از قابلیت‌های ویژه‌ی این دستگاه امکان اسکن رنگی همزمان با تصویربرداری UV می‌باشد.

با استفاده از تغذیه‌ی خودکار می‌توان بین ۵۰ تا ۱۰۰ ورق بهادر را به نوبت و به همراه تشخیص خطای تغذیه، اسکن کرد. پاکت اسناد می‌تواند میان ۵۰ تا ۱۰۰ سند را نگهداری کند.

FB-30 دقیقاً کnar قسمت اسکنر، یک شکاف ورودی دستی برای بارگذاری اسناد دارد که می‌تواند کارت‌های پلاستیکی را همانند اسناد بررسی و اسکن کند.

FB-30 توسط کامپیوتر Host (میزبان) کنترل شده و تمام دستورات و اطلاعات توسط رابط USB منتقل می‌شود.

FB-30 از بخش‌های زیر تشکیل شده‌است:

الف - بخش تغذیه‌ی خودکار

ب - بخش شکاف ورودی دستی

ج - بخش خواندن MICR

د - بخش پشت‌نویسی

ه - بخش عکس‌برداری رنگی تصویر

و - بخش پاکت اسناد

ز - بخش رابط USB

ح - کارت شبکه Ethernet (Option)

Hint ! برای آگاهی از جزئیات به فصل ششم «مشخصات» مراجعه کنید.

۱-۲- شرایط لازم

کامپیوتر مورد نیاز

کامپیوتری که برای میزبانی FB-30 در نظر گرفته می‌شود باید مشخصات زیر را دارا باشد:

- دوهسته‌ای یا بیشتر • پردازنده:
- یک گیگابایت یا بیشتر • حافظه:
- WindowsXP, Vista, Windows7 • سیستم عامل:
- USB 2.0 • درگاه جانبی:
- اینترنت اکسپلورر ۵ یا بیشتر • دیگر شرایط:

رابط USB

از رابط USB برای ارتباط برقرار کردن با کامپیوتر Host (میزبان) استفاده می‌کند.

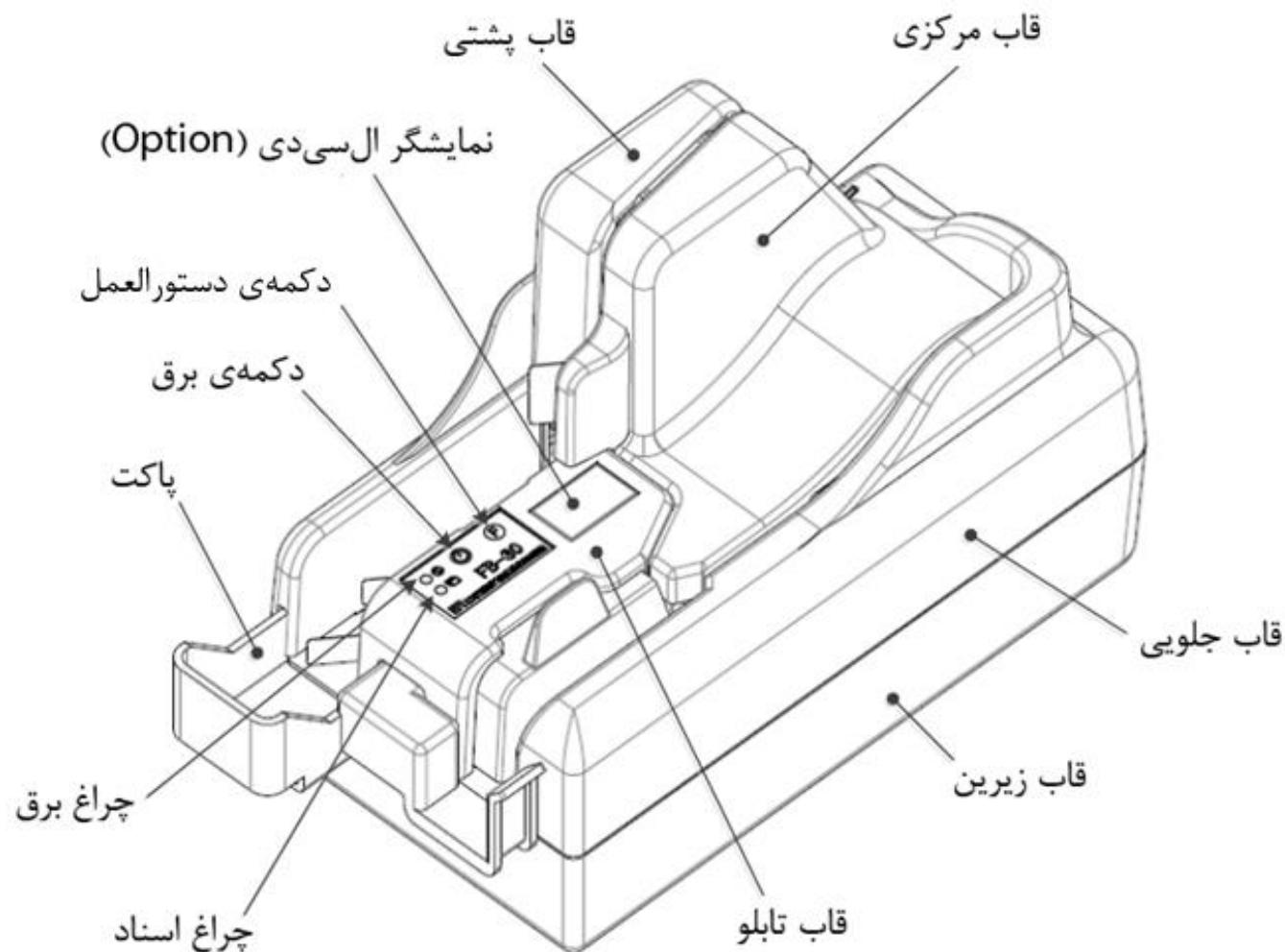
Hint ! درایور USB و درایور دستگاه FB-30 باید روی کامپیوتر Host (میزبان) نصب شوند.

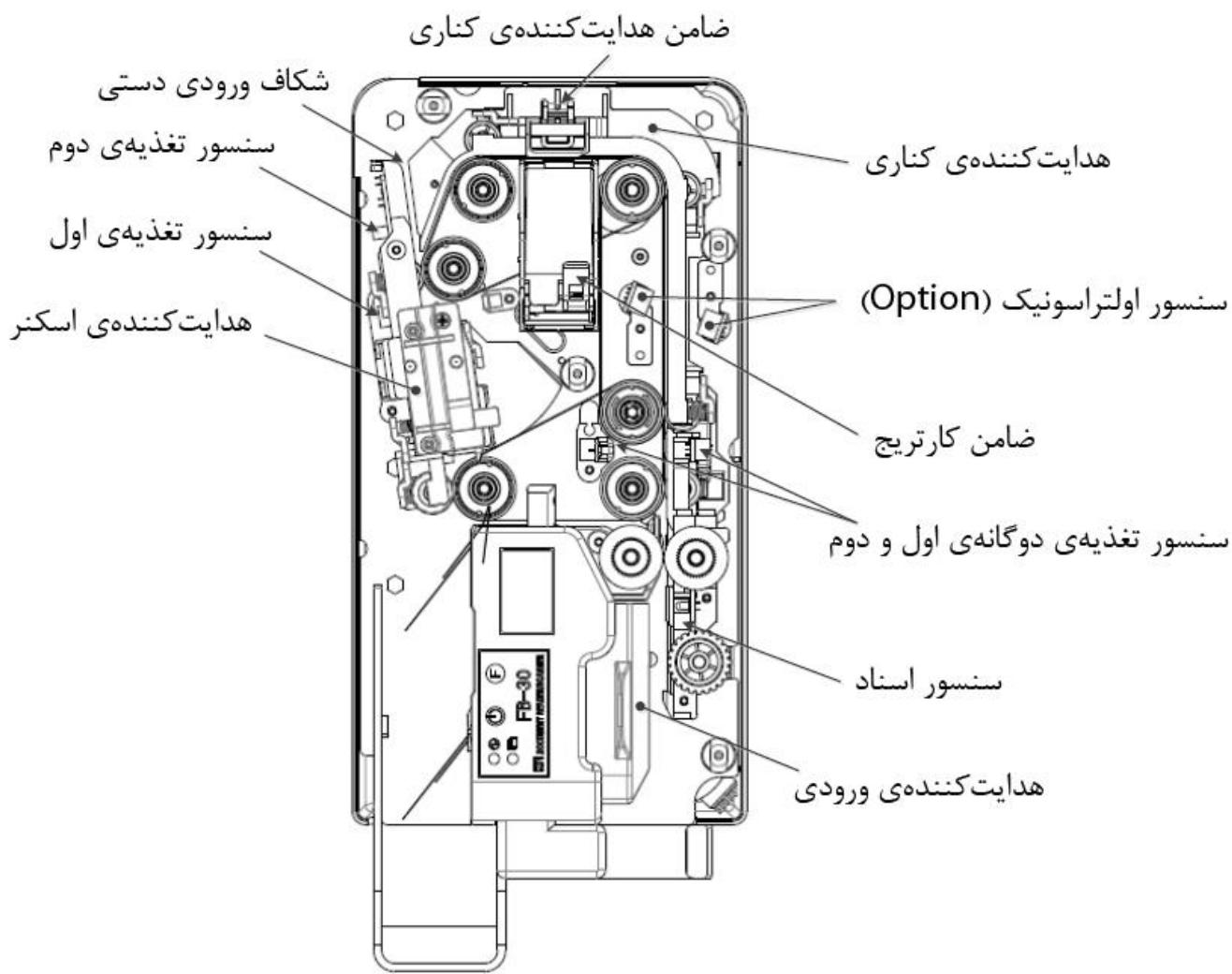
کارت تریج چاپ

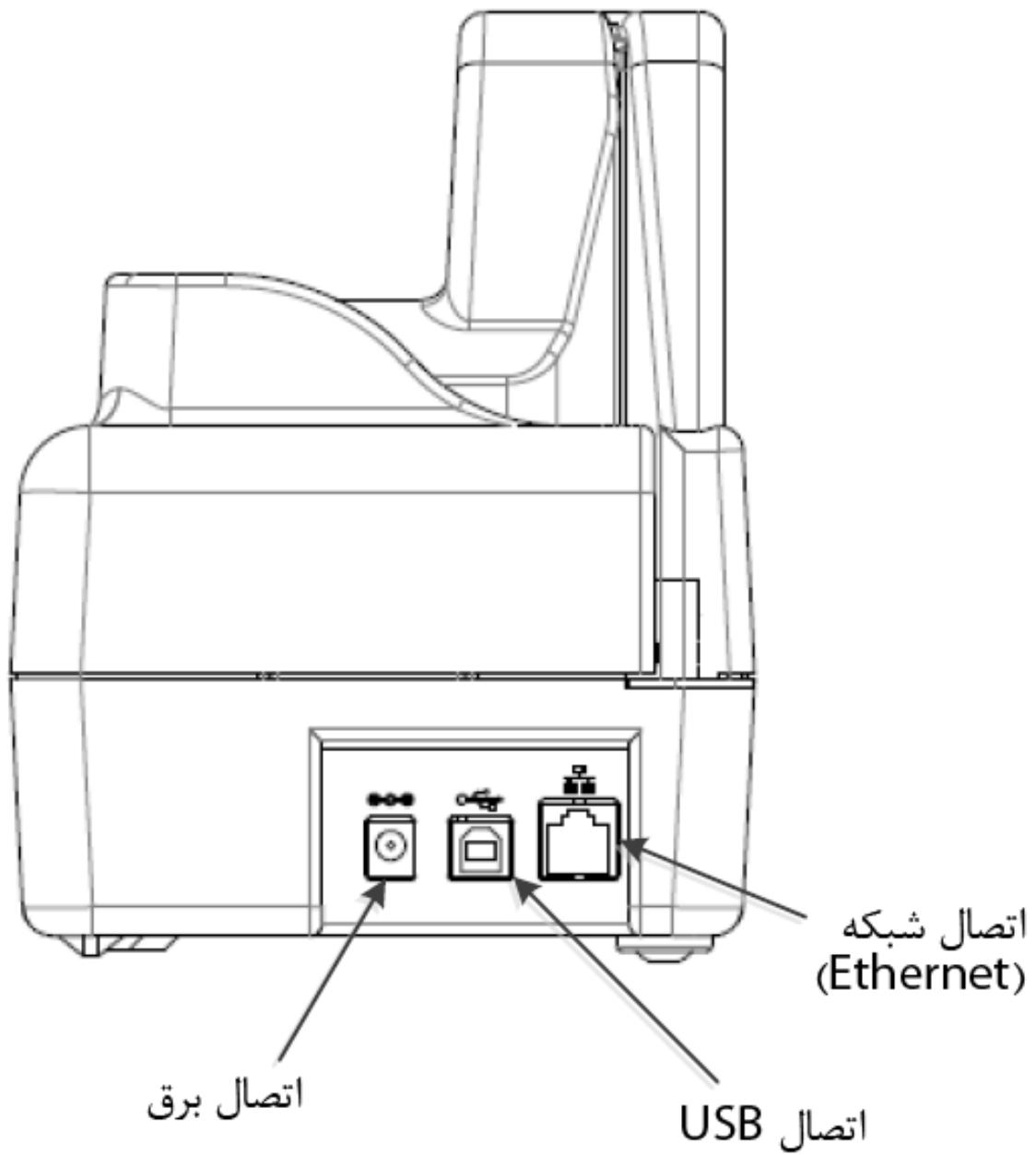
کارت تریج چاپ مختص دستگاه FB-30 به شرح زیر می‌باشد:

کارت تریج چاپ جوهرافشان: HP C6602A

۱-۳- ساختمان دستگاه و نام بخش‌های تشکیل‌دهنده‌ی آن







۴-۱- راهنمای قسمت‌ها

نام قسمت‌ها	محتویات / کارکرد															
دکمه‌ی برق	با فشار دادن دکمه‌ی برق می‌توان تغذیه‌ی برق را روشن نموده و با نگهداشتن آن به مدت دو ثانیه می‌توان تغذیه‌ی برق را خاموش کرد.															
دکمه‌ی دستورالعمل	با این دکمه می‌توان کنتراست ال سی‌دی را تنظیم کرد. (Option) می‌تواند برای هر دستور صادر شده از برنامه‌ی کاربردی کامپیوتر Host (میزبان) استفاده شود.															
چراغ برق	پس از فشردن دکمه‌ی برق سبز می‌شود، هنگامی که سندی وارد دستگاه می‌شود چشمک می‌زند و هنگامی که هرگونه خطای پیش بباید قرمز می‌شود.															
چراغ اسناد	پس از روشن کردن کلید برق و قراردادن یک یا چند سند در ورودی سبز می‌شود. همچنین وضعیت خطا را از طریق تعامل با چراغ برق نشان می‌دهد.															
نمایشگر ال سی‌دی (Option)	می‌تواند برای نشان دادن پیغام‌های برنامه‌ی کاربردی کامپیوتر Host (میزبان) استفاده شود.															
قابل مرکزی	رو به بالا جدا می‌شود. قسمت بالایی قاب مرکزی را بگیرید و سپس به سمت بالا بکشید.															
قابل جلویی	رو به بالا جدا می‌شود. قاب جلویی را نگه دارید و سپس آن را به سمت بالا بکشید.															
پاکت اسناد	متحرک است. طول کلی پاکت اسناد را بر اساس اندازه‌ی اسنادی که استفاده می‌شود تنظیم می‌کند. در حدود ۱۰ میلیمتر از اندازه‌ی توصیه‌شده‌ی اسناد بلندتر است.															
هدایت‌کننده‌ی ورودی	اسناد را به جلو هدایت می‌کند. اسناد را پس از کشیدن هدایت‌کننده‌ی ورودی به عقب در ورودی قرار دهید.															
سنسور ورودی اسناد	تشخیص‌دهنده‌ی وجود یا عدم وجود سند در ورودی. سنسور شامل بخش‌های متعددی می‌باشد.															
سنسور تشخیص می‌دهد که سند وارد بخش انتقال شده و همچنین تشخیص می‌دهد که بیش از یک سند وارد بخش انتقال شده‌است. سنسور شامل بخش‌های متعددی می‌باشد.	سنسور تشخیص می‌دهد که سند از بخش عکس‌برداری تصویر گذشته‌است یا نه. سنسور شامل بخش‌های متعددی می‌باشد.	سنسور تشخیص می‌دهد که سندی وارد شکاف ورودی دستی شده‌است.	سنسور تشخیص می‌دهد که سندی وارد شکاف ورودی دستی شده‌است.	سنسور تشخیص می‌دهد که سندی وارد کارت‌تیریج چاپ می‌باشد.	سنسور تشخیص می‌دهد که سندی وارد کارت‌تیریج در عقب بیرون آوردن کارت‌تیریج را روی نگهدارنده‌ی کارت‌تیریج چاپ محکم نگه می‌دارد.	سنسور تشخیص می‌دهد که سندی وارد اسکنر را نگه دارید و سپس هدایت‌کننده‌ی اسکنر را به سمت جلو بکشید.	برای خارج کردن سند گیرکرده در دستگاه، غلطک خروجی را بچرخانید.	هدایت‌کننده‌ی کناری را می‌توان با آزاد کردن ضامن آن باز کرد. این عمل به درآوردن اسناد گیرکرده در دستگاه کمک می‌کند.	هدایت‌کننده‌ی کناری	ضامن هدایت‌کننده‌ی کناری	ضامن کارت‌تیریج	نگهدارنده‌ی کارت‌تیریج چاپ	سنسور تغذیه‌ی اول و دوم	سنسور تغذیه‌ی اول	سنسور ورودی اسناد	هدایت‌کننده‌ی ورودی
هدايت‌کننده‌ی اسکنر	رو به جلو باز می‌شود. ضامن هدایت‌کننده‌ی اسکنر را نگه دارید و سپس هدایت‌کننده‌ی اسکنر را به سمت جلو بکشید.															
غلطک خروجی	برای باز کردن هدایت‌کننده‌ی کناری، ضامن آن را بکشید.															
هدایت‌کننده‌ی کناری	هدایت‌کننده‌ی کناری را می‌توان با آزاد کردن ضامن آن باز کرد. این عمل به درآوردن اسناد گیرکرده در دستگاه کمک می‌کند.															
ضامن هدایت‌کننده‌ی کناری	برای باز کردن هدایت‌کننده‌ی کناری، ضامن آن را بکشید.															
اتصال برق	ورودی دو شاخه‌ی آداتپور AC، غیر از آداتپور مختص FB-30 از آداتپور دیگری استفاده نکنید.															
اتصال USB	برای برقرار کردن ارتباط با کامپیوتر Host (میزبان) استفاده می‌شود.															

فصل دوم: باز کردن بسته بندی و نصب

۱-۲- نکاتی که هنگام نصب باید به آنها توجه کرد:

مکان نصب دستگاه

دستگاه FB-30 را بر روی یک میز تخت، غیر لغزنده و ثابت نصب کنید.

!Attention اماکن ذیل برای استفاده یا نگهداری از FB-30 ممنوع می‌باشند:

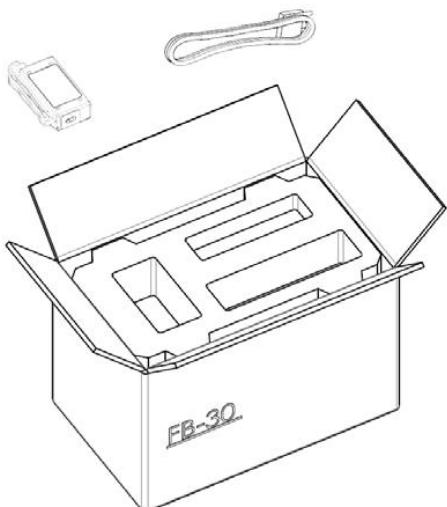
- اماکن در معرض مستقیم نور خورشید.
- اماکنی که دمایی بالاتر از دمای مخصوص نگهداری 30 FB-30 دارند.
- اماکنی با دمای متغیر.
- اماکنی که رطوبتی بالاتر از رطوبت مخصوص نگهداری 30 FB-30 دارند.
- اماکن پر گرد و غبار.
- اماکنی که به طور شدید تکان می‌خورند.
- اماکن نزدیک CRT که موجب تشعشع نیروی مغناطیسی قوی می‌شود.

۲-۲ محتويات جعبه‌ی دستگاه

محتويات داخل بسته‌بندی دستگاه را مورد بررسی قرار دهید. بدنه‌ی اصلی FB-30 و لوازم جانبی آن باید درون بسته‌بندی باشد.

لوازم جانبی

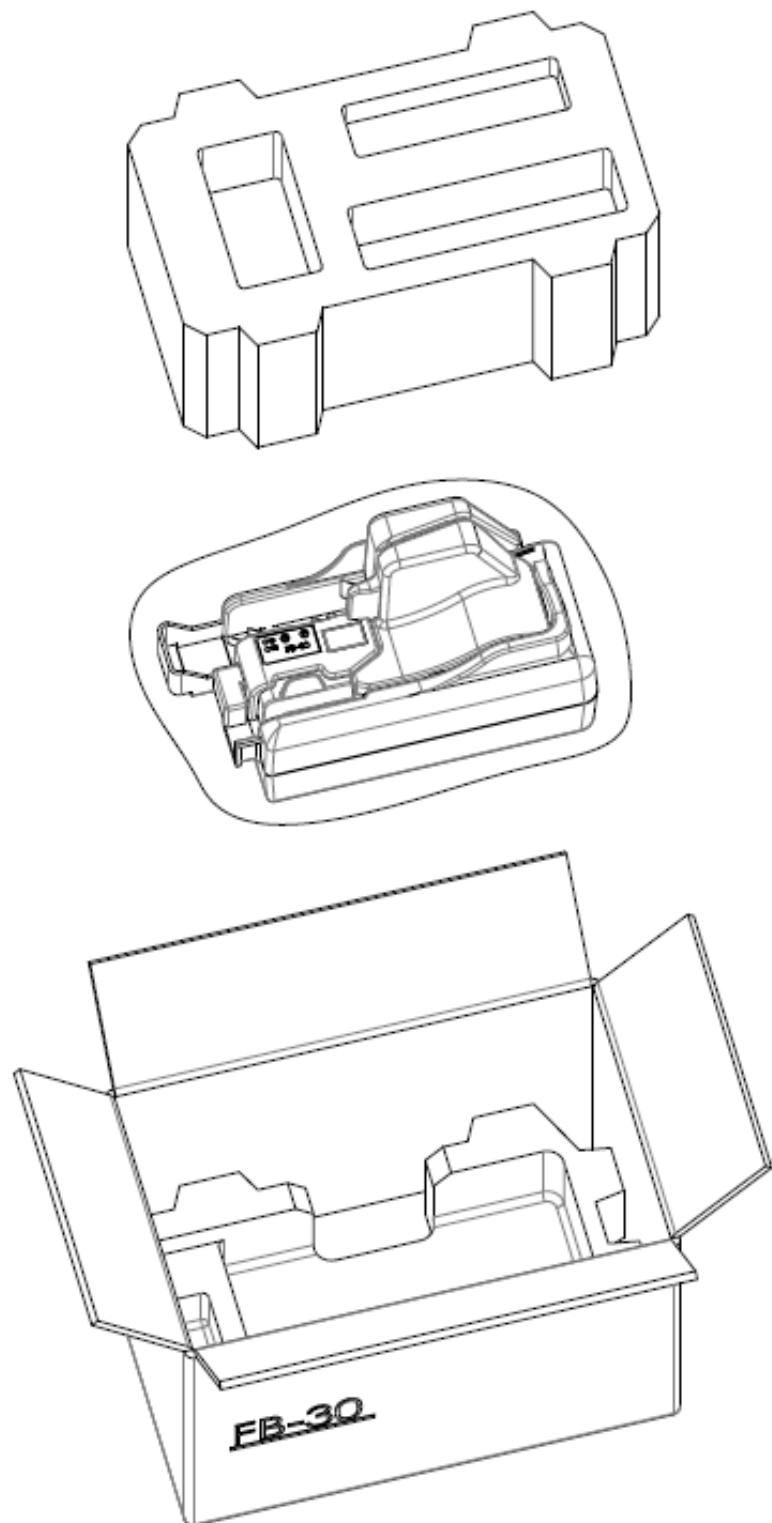
بسته بندی جعبه‌ی را باز کنید. پوشش داخلی را بردارید. لوازمی روی ضربه‌گیر بالایی قرار دارند.



شكل	قطعه	تعداد
	آداپتور AC	۱
	کابل AC	۱

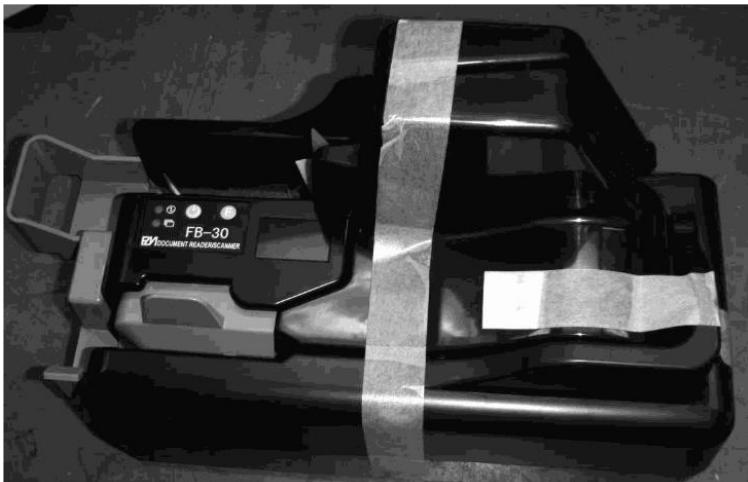
بدنه‌ی اصلی FB-30

بدنه‌ی اصلی FB-30 داخل ضربه‌گیر قرار دارد.



۳-۲- بازکردن بسته‌بندی

- ۱- بسته‌بندی جعبه را باز کنید و پوشش داخلی را بردارید.
- ۲- لوازم جانبی داخل ضرب‌گیر بالایی را طبق مورد ۲-۲ بررسی کنید.
- ۳- ضربه‌گیر بالایی را بردارید و بدنه‌ی اصلی FB-30 را خارج کنید.
- ۴- نوارچسب‌های روی قاب جلویی را جدا کنید.



- ۵- قاب مرکزی را طبق ۱-۴ باز کنید.
- ۶- نوارچسب روی هدایت‌کننده‌ی سنسور تصویر را بردارید.



۴-۲- نصب

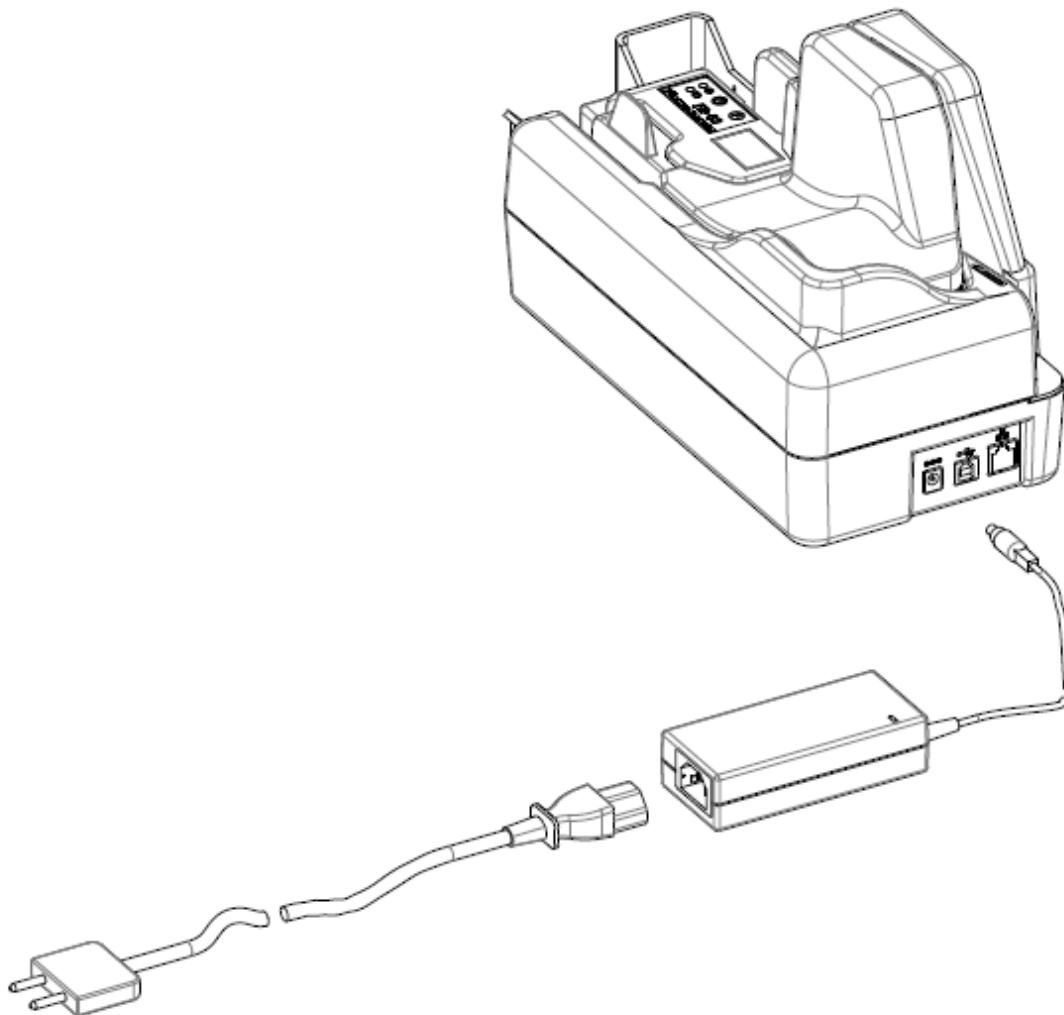
دستگاه FB-30 را طبق روند زیر نصب کنید.

۱-۴-۲- اتصال آداپتور AC

- کابل AC را به آداپتور AC متصل کنید و دوشاخه‌ی آداپتور AC را به محل اتصال کابل برق FB-30 وصل کنید. توصیه می‌شود که از پریز برق UPS استفاده کنید.

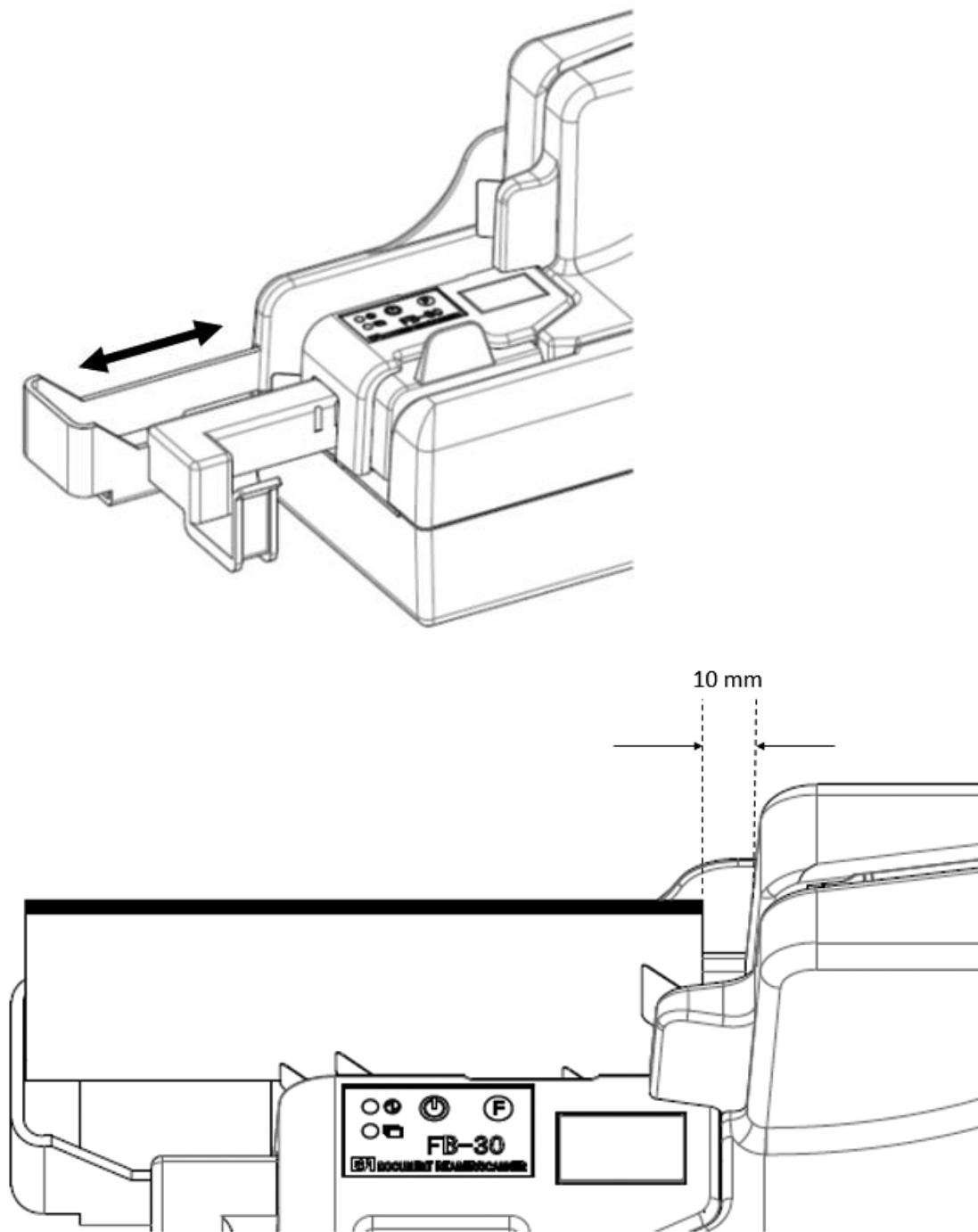
از آداپتور دیگری غیر از آداپتور مخصوص FB-30 استفاده نکنید.  **Attention**

- دوشاخه‌ی کابل AC را به پریز برق بزنید.



۲-۴-۲- تنظیم پاکت اسناد

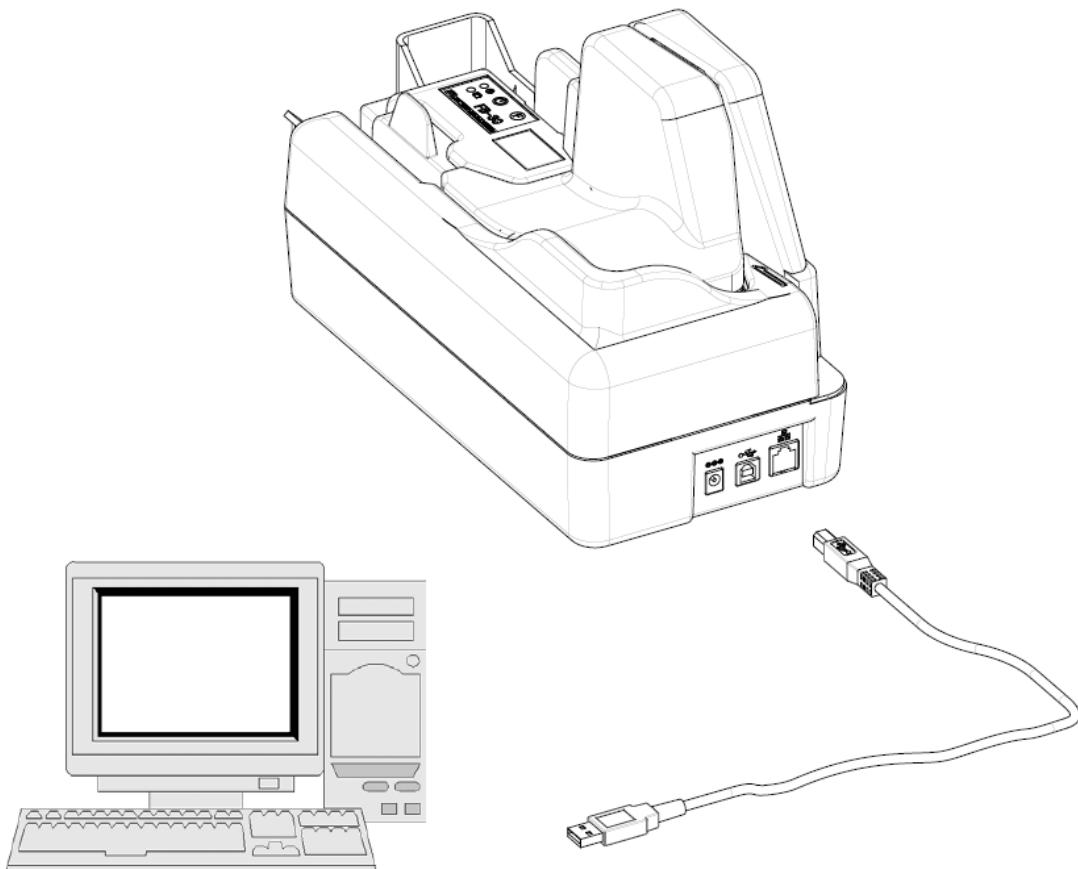
طول کلی پاکت اسناد را بر اساس اندازه‌ی اسنادی که استفاده می‌شود تنظیم می‌کند. در حدود ۱۰ میلیمتر از اندازه‌ی توصیه شده‌ی اسناد بلندتر است.



۴-۳-۲- اتصال کابل USB

USB و کامپیوتر Host (میزبان) را توسط کابل USB به هم متصل کنید. توجه داشته باشید که رابط USB صحیح کار کند.

! Hint درباره رابط USB رجوع کنید به ۲-۱



۴-۴-۲- نصب درایور USB و نرم افزار

سی دی نصب FB-30 توسط شرکت مبنا کارت آریا به شما ارائه می شود. راهنمای نصب درایور USB و یک نرم افزار اسکن داخل سی دی وجود دارد. لطفاً به سی دی مراجعه کنید.

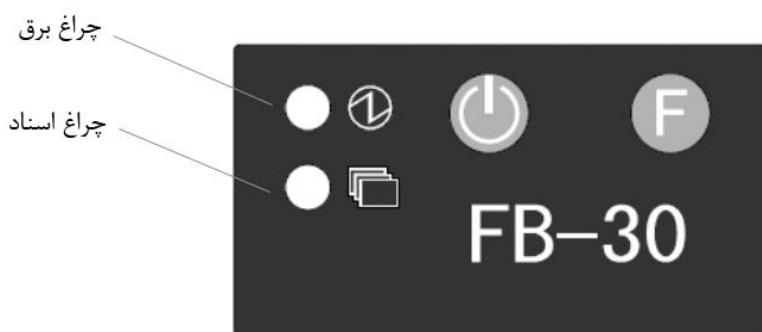
فصل سوم: کارکرد

۱-۳- نشانگر

نشانگر اصلی

دو نوع چراغ در قسمت جلویی FB-30 وجود دارند. چراغ بالایی چراغ برق و چراغ پایینی چراغ اسناد می‌باشد. این چراغ‌ها وضعیت FB-30 را با روشن شدن، خاموش شدن و یا چشمکزدن نشان می‌دهند.

جدول زیر ارتباط متقابل بین این چراغ‌ها و وضعیت FB-30 را نشان می‌دهد:

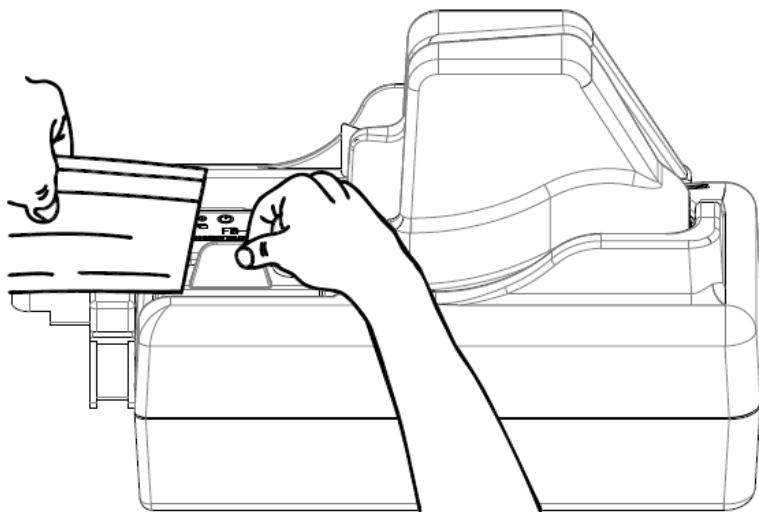


چراغ برق	چراغ اسناد	وضعیت FB-30
خاموش	خاموش	اتصال برق برقرار نیست
سبز	خاموش	اتصال برق برقرار است اما سندی در ورودی نیست
سبز	سبز	اتصال برق برقرار است و در ورودی سند وجود دارد
سبز (چشمکزن)	سبز	تغذیه‌ی اسناد (اسناد در حال ورود به داخل دستگاه هستند)
قرمز	سبز	خطا، در ورودی سند وجود دارد
قرمز	خاموش	خطا، سندی در ورودی وجود ندارد
قرمز	قرمز	خطا (برد اصلی)

۲-۳- نحوه بارگذاری اسناد

۲-۳-۱- قراردادن اسناد در ورودی

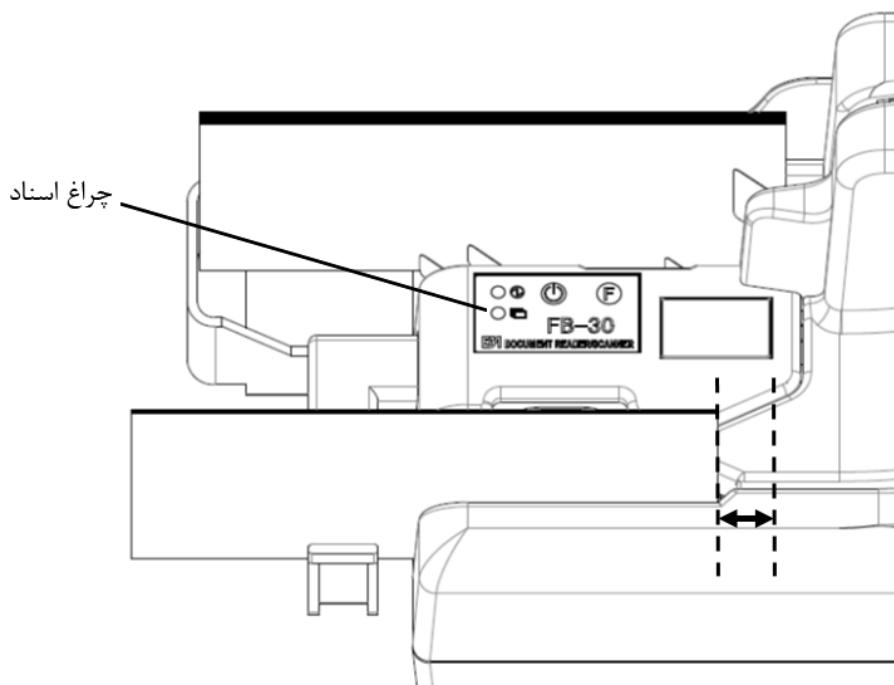
پس از فشاردادن هدایت‌کننده‌ی ورودی به عقب، اسناد را در ورودی قرار دهید. در این لحظه اسناد را از قسمت راست و پایین تنظیم کنید. (گوشه‌ی پایینی سمت راست باید تنظیم شود).



گوشه‌ی پایینی سمت راست
باید تنظیم شود.

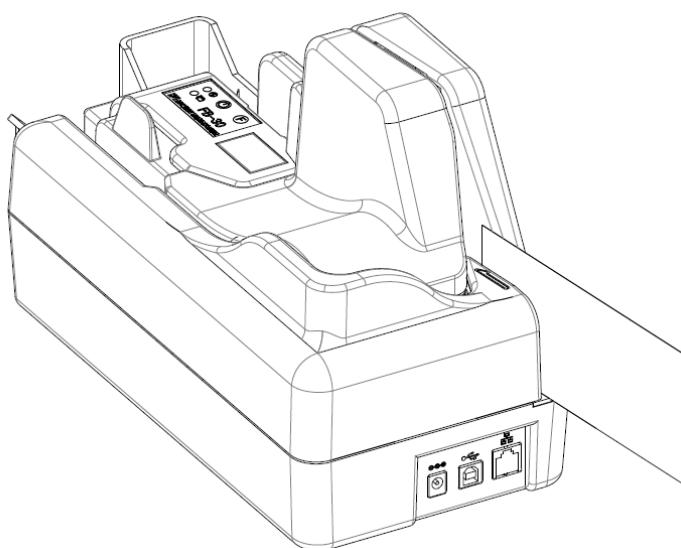
Attention در صورت تنظیم نادرست اسناد در ورودی، اسناد به قسمت انتقال وارد نخواهند شد یا تصویر عکس برداری شده متمایل و شیبدار خواهد شد.

اسناد را طوری قرار دهید که لبه‌ی جلویی آن‌ها دقیقاً در جایی قرار بگیرد که خط شکل زیر نشان می‌دهد.
سپس توجه کنید که چراغ اسناد سبز شده باشد.



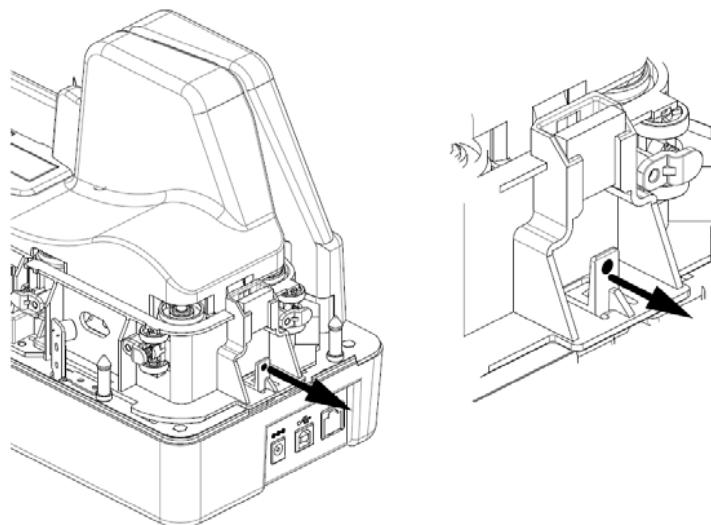
۲-۲-۳- قراردادن اسناد در شکاف ورودی دستی

سند یا کارت پلاستیکی را در شکاف ورودی دستی قرار دهید. در این لحظه لبه‌ی پایینی آن سند را با سطح پایه تنظیم کنید. از اسناد و کارت‌های بارگذاری شده در شکاف ورودی دستی می‌توان تصویربرداری کرد، اما عملیات خواندن MICR و عملیات پشت‌نویسی جوهراflashan غیر قابل استفاده هستند.

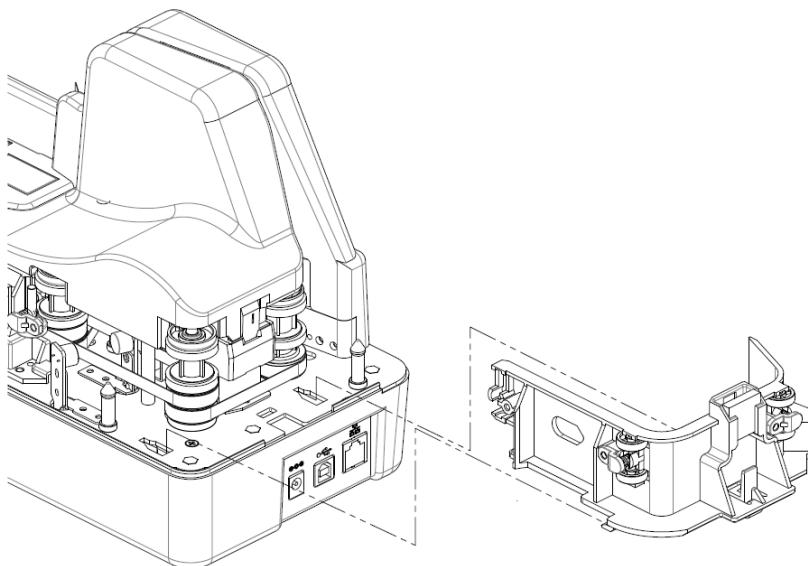


۳-۲-۳- خارج کردن اسناد گیرکرده

- ۱- قاب جلویی را طبق ۱-۴ باز کنید.
- ۲- هدایت کننده‌ی کناری را توسط کشیدن ضامن هدایت کننده‌ی کناری به سمت بیرون باز کنید.



- ۳- اسناد گیرکرده را خارج کنید.
 - ۴- هدایت کننده‌ی کناری را ببندید.
- دو زبانه‌ای که در زیر هدایت کننده‌ی کناری وجود دارد را در فرورفتگی‌های روی پایه جا بیاندازید و هدایت کننده‌ی کناری را به جلو فشار دهید.



Attention مطمئن شوید که هدایت کننده‌ی کناری با صدای کوچکی بسته شود.

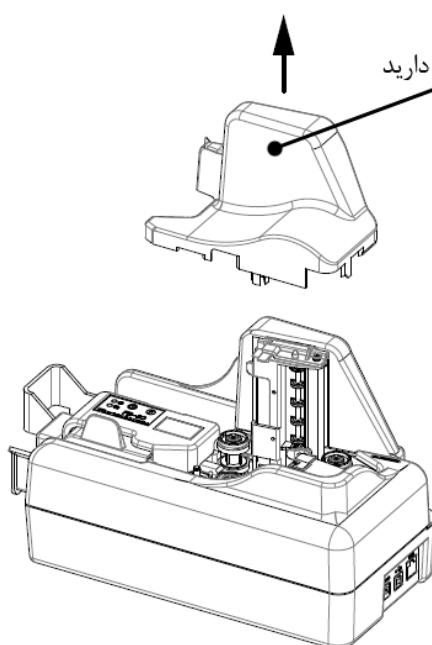
- ۵- قاب جلویی را ببندید.

فصل چهارم: حفاظت و نگهداری

۱-۴- بازکردن قاب

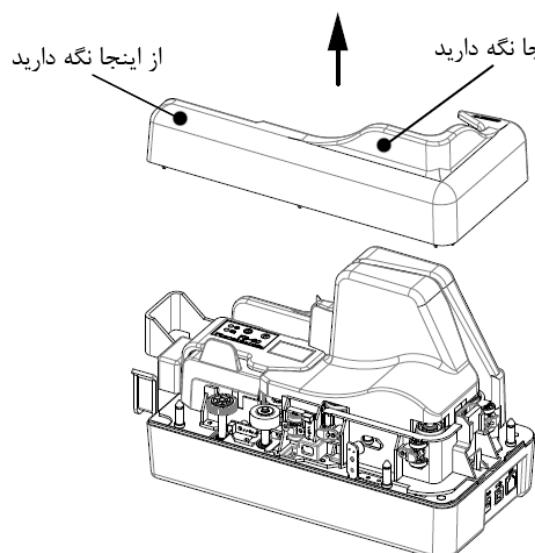
بازکردن قاب مرکزی

قسمت بالایی قاب مرکزی را نگه دارید و سپس آن را به طرف بالا بکشید.



بازکردن قاب جلویی

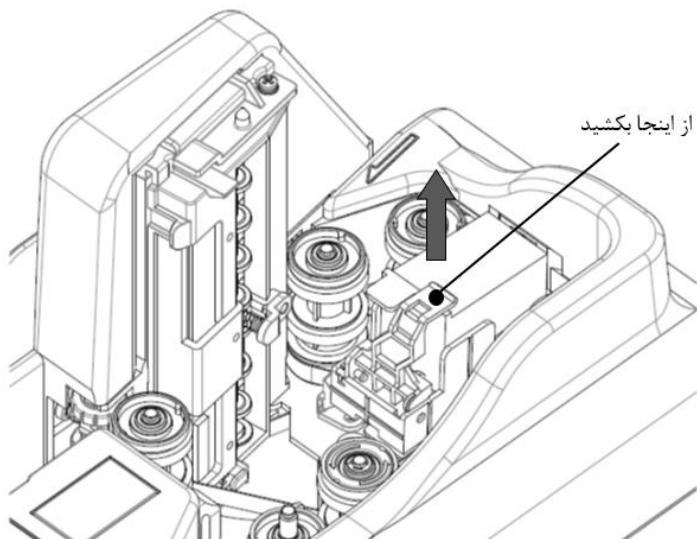
قسمت بالایی و قسمت سمت چپ قاب جلویی را نگه دارید و آن را به سمت بالا بکشید.



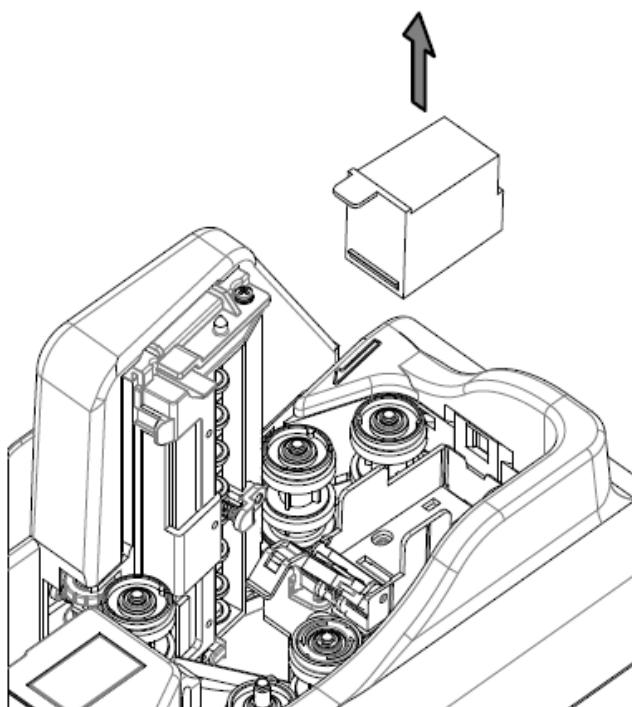
۲-۴- جایگذاری کارتريج چاپ

Attention از کارتريج دیگری غير از کارتريج مخصوص FB-30 استفاده نکنيد. (رجوع كنيد به ۱-۲)

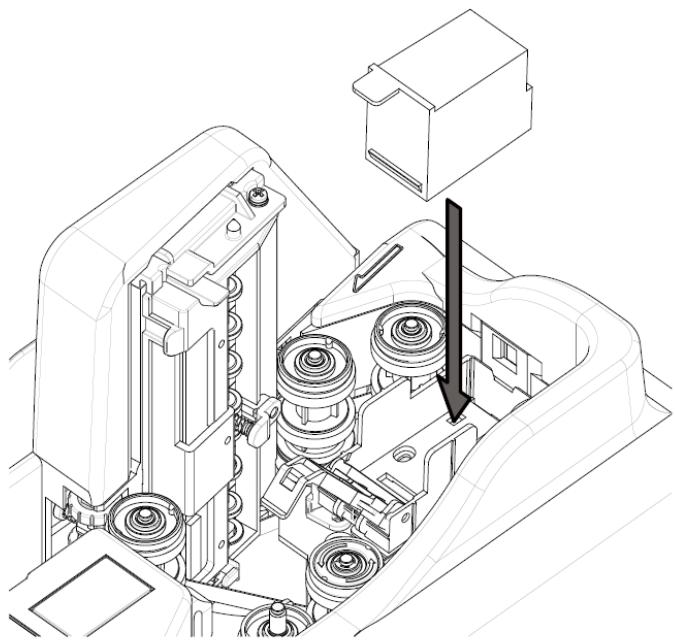
- ۱- طبق ۱-۴ قاب مرکزي را باز كنيد.
- ۲- قسمت بالايي ضامن کارتريج را به سمت بالا بکشيد تا قفل کارتريج آزاد شود.



- ۳- کارتريج استفاده شده را خارج كنيد.

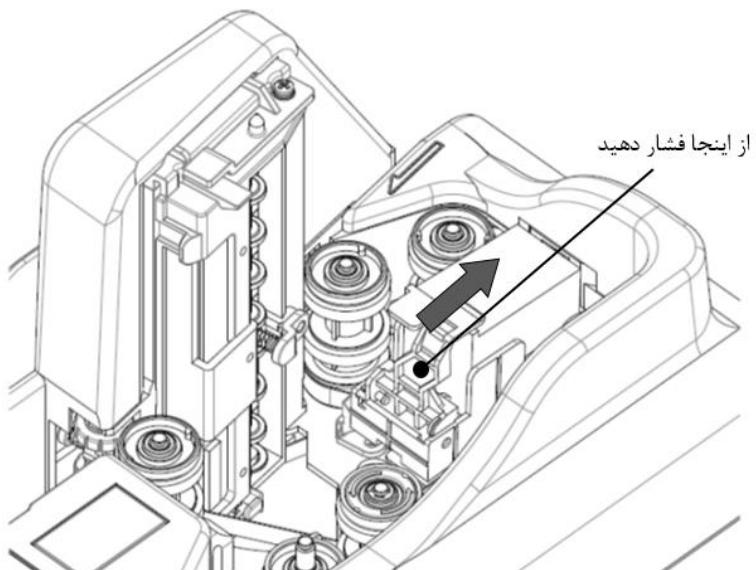


۴- کارتريج چاپ را درون نگهدارندهٔ کارتريج قرار دهيد.



۵- قسمت وسطی ضامن کارتريج را فشار دهيد تا کارتريج قفل شود.

! **Attention** مطمئن شويد که کارتريج با صدای کوچکی سر جای خود قرار گرفته است.



۳-۴- تمیزکاری

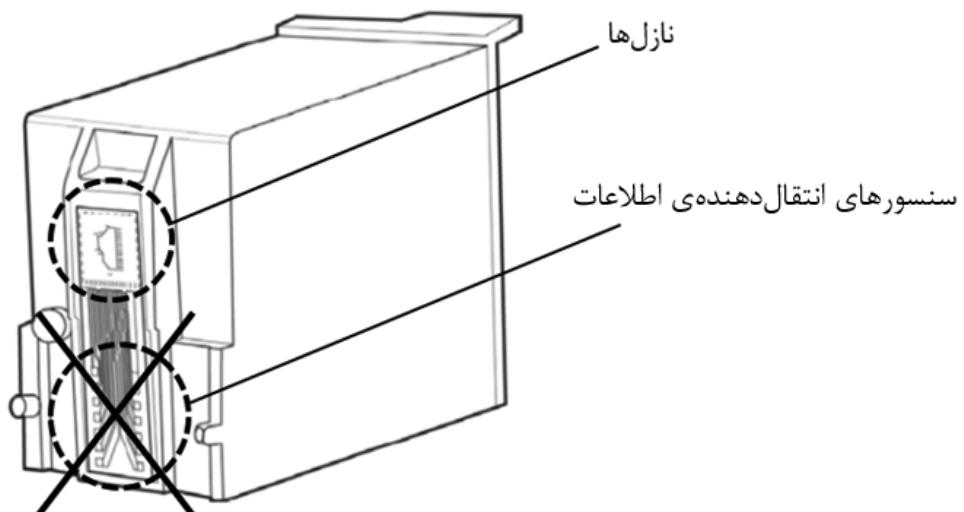
۴-۳-۱- تمیزکردن هد چاپ

هر روز قبل از استفاده، هد چاپ (نازل‌ها) را طبق دستور زیر تمیز کنید:

 **Attention** هر روز هد چاپ (نازل‌ها) را تمیز کنید.

- ۱- طبق ۲-۴ کارتريج چاپ را خارج کنید.
- ۲- نازل‌ها را با پارچه‌ی مرطوب تمیز کنید. مراقب باشید که سنسورهای انتقال‌دهنده‌ی اطلاعات را لمس نکنید.

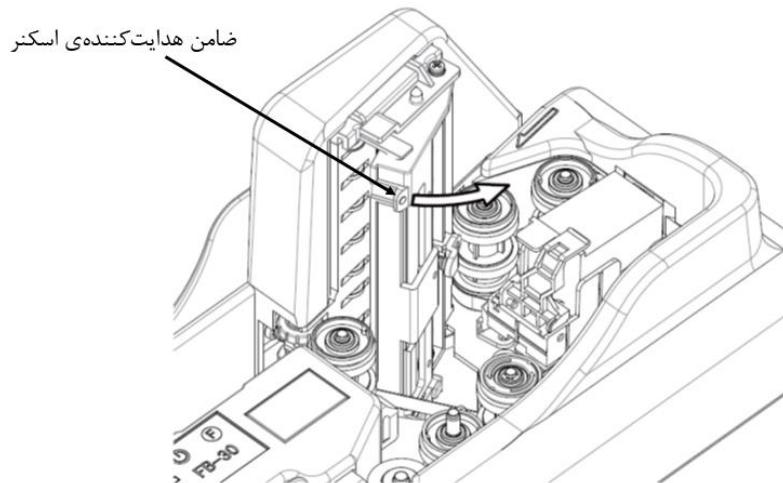
 **Attention** از پارچه‌ی خشک استفاده نکنید.



۴-۳-۲- تمیز کردن شیشه‌ی اسکنر

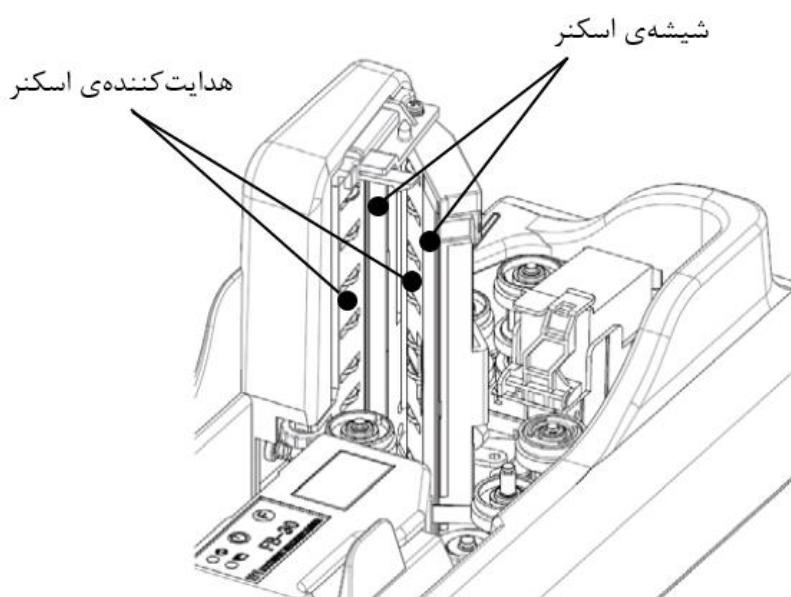
اگر شیشه‌ی اسکنر کشید شود، یا کیفیت تصویر افت می‌کند یا خطوط افقی روی تصویر می‌افتد. شیشه‌ی اسکنر را طبق دستور زیر تمیز کنید:

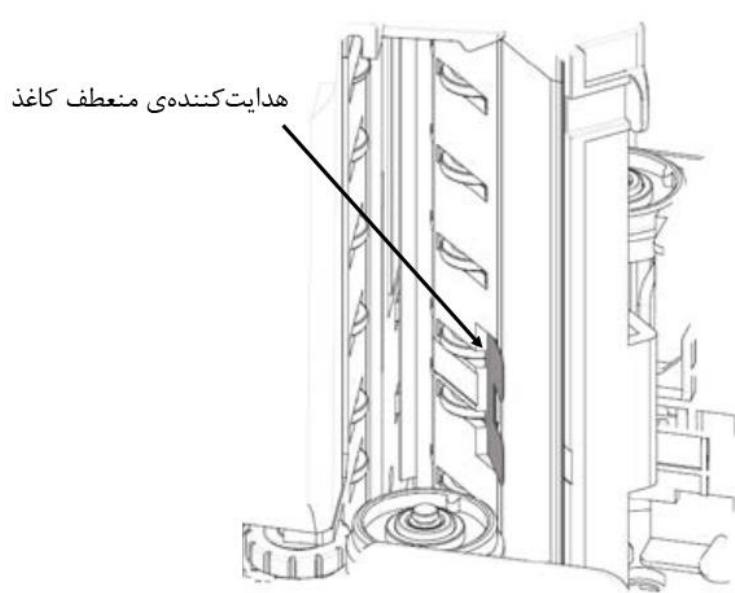
- ۱- طبق ۴-۱ قاب مرکزی را باز کنید.
- ۲- در حالی که ضامن هدایت‌کننده‌ی اسکنر را نگهداشته‌اید، هدایت‌کننده‌ی اسکنر را رو به جلو باز کنید.



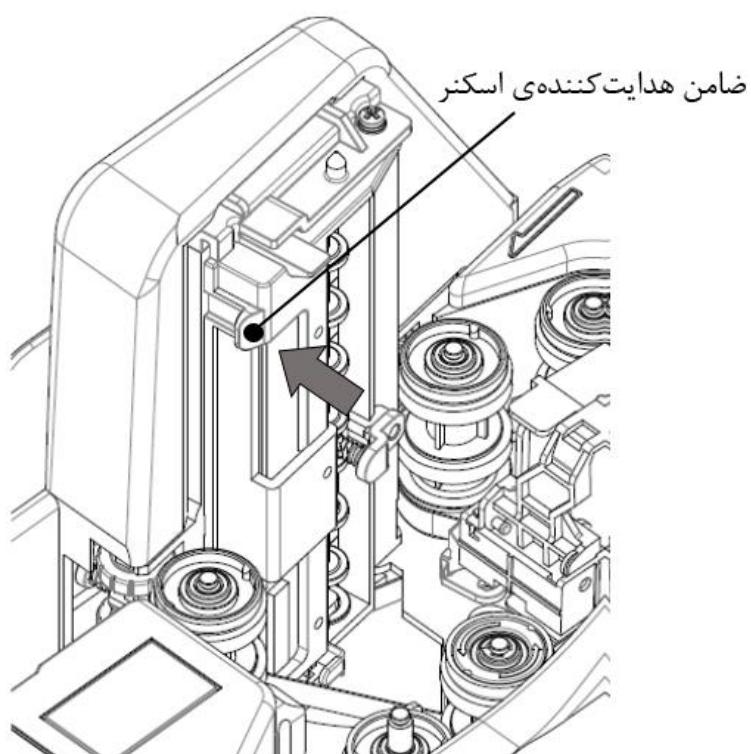
- ۳- گرد و غبار کاغذ و امثال آن روی شیشه‌ی اسکنر و هدایت‌کننده‌ی را با گردگیر مخصوص از بین ببرید. جوهر چسبیده‌شده روی سطح شیشه‌ی اسکنر را با پارچه‌ی نرم تمیز کنید.

Attention هدایت‌کننده‌ی منعطف کاغذ را نشکنید.





۴- هدایت کنندهٔ اسکنر را به وسیلهٔ فشار دادن ضامن هدایت کنندهٔ اسکنر به جلو بیندید.



۴-۳-۳- تعویض اسفنج جوهر

مقدار انباشتہ شده‌ی جوهر روی اسفنج جوهر، باعث کثیف شدن اسناد می‌گردد.

! Attention اسفنج جوهر را هر سال یک بار تعویض کنید.

۱- طبق ۴-۱ قاب جلویی را باز کنید.

۲- اسفنج جوهر استفاده شده را خارج کنید.



۳- اسفنج جوهر جدید را در شکاف بیرونی قرار دهید.

۴- قاب جلویی را ببندید.

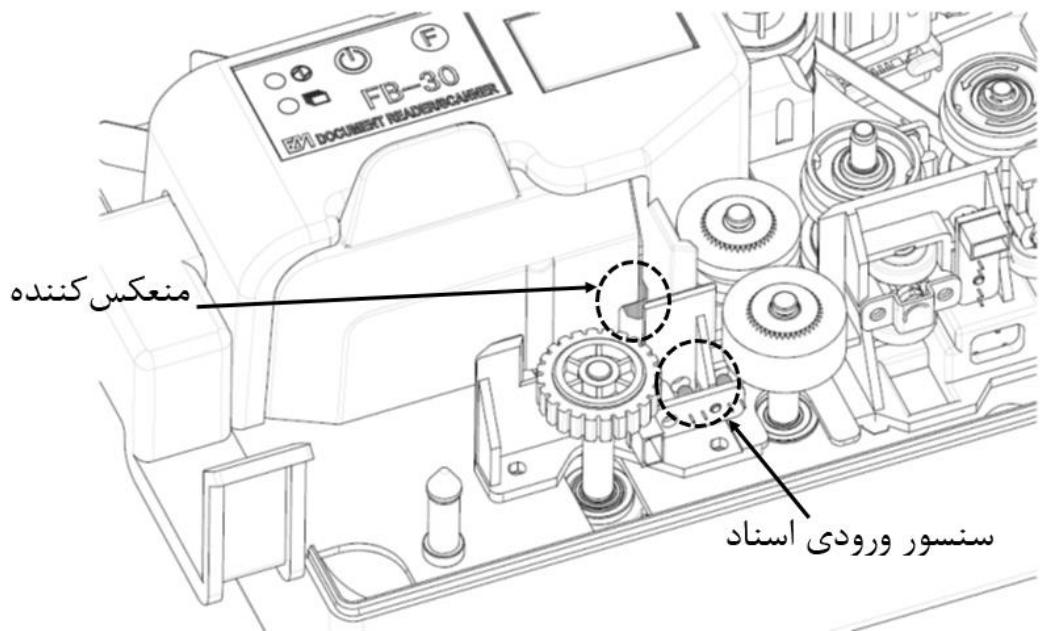
۴-۳-۴- تمیز کردن سنسورها

گرد و غبار کاغذ و امثال آن روی سنسورها باعث صحیح عمل نکردن دستگاه می‌شود. سنسورها را طبق دستور زیر هر ماه یک بار تمیز کنید:

! Attention سنسورها را هر ماه یک بار تمیز کنید.

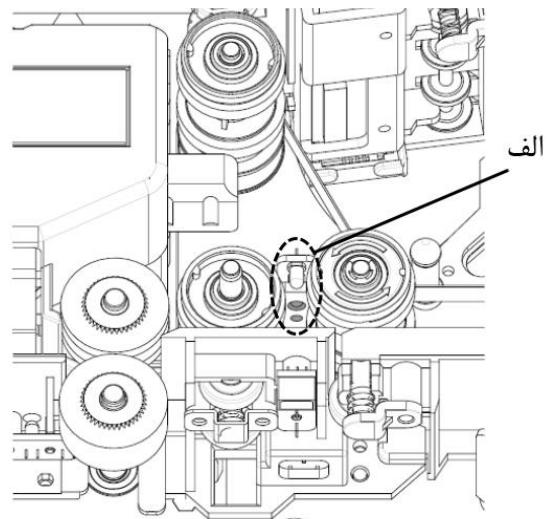
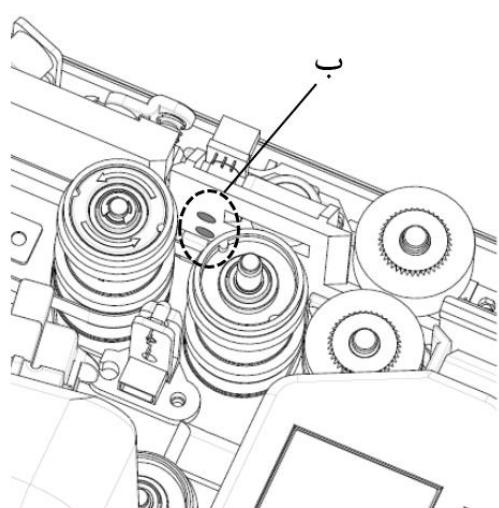
سنسور ورودی اسناد

- ۱- طبق ۴-۱ قاب جلویی را باز کنید.
- ۲- با یک انگشت هدایت کنندهٔ ورودی را به عقب رانده و گرد و غبار کاغذ و امثال آن را با گردگیر مخصوص از روی سنسور ورودی اسناد و منعکس کننده پاک کنید.



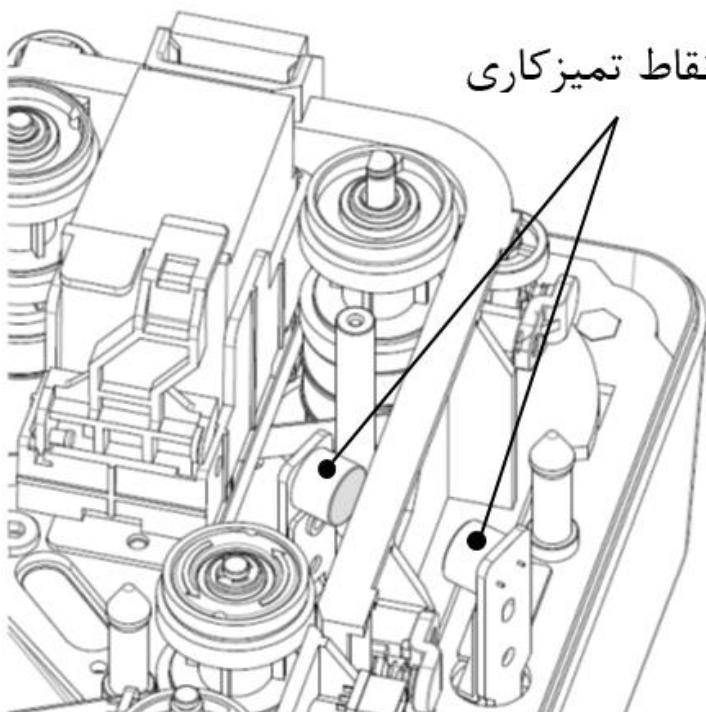
سنسور تغذیه‌ی دوگانه‌ی اول و دوم

- ۱- طبق ۴-۱ قاب جلویی و قاب مرکزی را باز کنید.
- ۲- با گردگیر مخصوص گرد و غبار کاغذ و امثال آن را از روی قسمت‌های الف و ب سنسور تغذیه‌ی دوگانه‌ی اول و دوم پاک کنید.



سنسور اولتراسونیک

- ۱- طبق ۴-۱ قاب مرکزی و قاب جلویی را باز کنید.
 - ۲- گرد و غبار کاغذ و امثال آن را از روی سنسور اولتراسونیک پاک کنید.
- ! Hint** نقاط تمیز کاری صفحات کوچک دایره شکل سنسور روی برد مدار چاپی هستند.

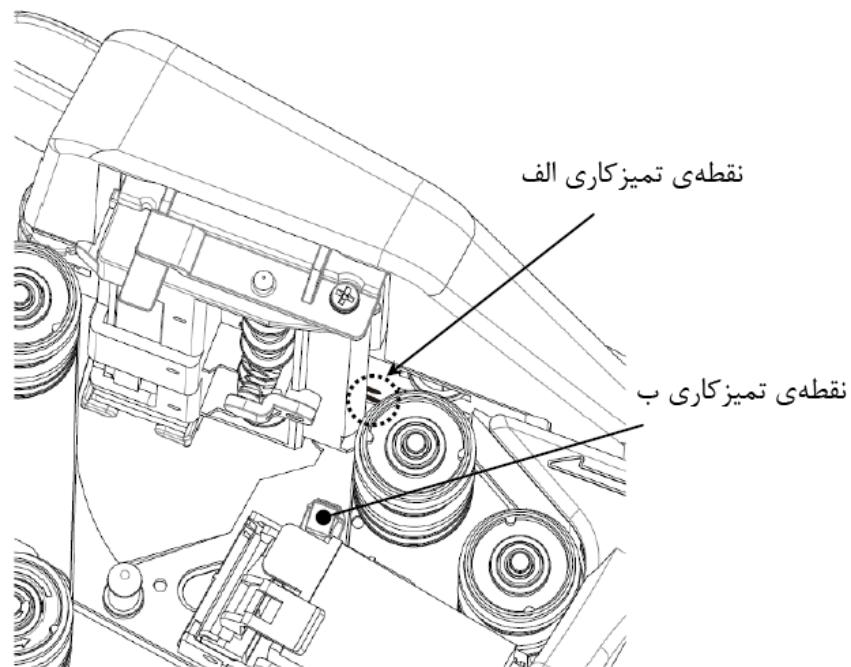


سنسور تغذیه‌ی اول

- ۱- طبق ۴-۱ قاب مرکزی را باز کنید.
- ۲- با گردگیر مخصوص گرد و غبار کاغذ و امثال آن را از روی سنسور تغذیه‌ی اول و منعکس‌کننده پاک کنید.

! Hint نقطه‌ی تمیز کاری الف دو حفره‌ی هدایت‌کننده‌ی تغذیه می‌باشد.

نقطه‌ی تمیز کاری ب یک منعکس‌کننده می‌باشد.

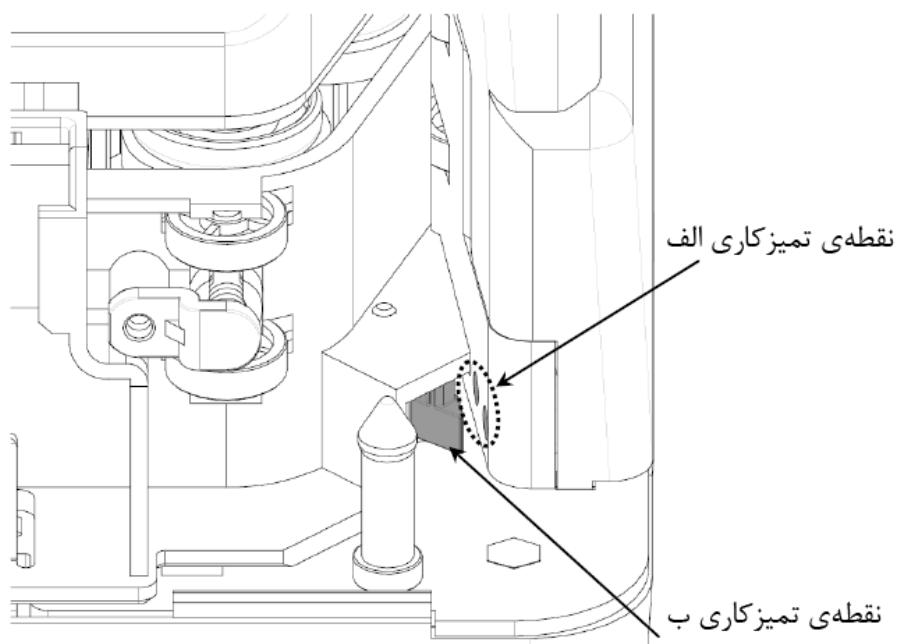


سنسور تغذیه‌ی دوم

- ۱- طبق ۱-۴ قاب جلویی را باز کنید.
- ۲- با گردگیر مخصوص گرد و غبار کاغذ و امثال آن را از روی سنسور تغذیه‌ی اول و منعکس‌کننده پاک کنید.

نقطه‌ی تمیزکاری الف دو حفره‌ی هدایت‌کننده‌ی تغذیه می‌باشد. ! Hint

نقطه‌ی تمیزکاری ب یک منعکس‌کننده می‌باشد.



فصل پنجم: رفع مشکلات احتمالی

در صورت مواجهه با مشکل حین استفاده از FB-30، طبق دستورات زیر مشکل را رفع نمایید:

۱-۵- رفع مشکل

دستگاه کار نمی‌کند (برق به FB-30 نمی‌رسد). چراً برق خاموش است

راه حل‌ها	علل احتمالی
دکمه‌ی برق را فشار دهید.	کلید برق روشن نشده‌است.
سیم برق AC را به طور صحیح به تغذیه‌ی برق وصل کنید.	سیم برق AC به طور صحیح به تغذیه‌ی برق وصل نشده‌است.
سیم برق AC، آداپتور AC و FB-30 را به طور صحیح به هم متصل کنید.	سیم برق AC، آداپتور AC و FB-30 به طور صحیح به هم متصل نشده‌اند.
آداپتور مخصوص FB-30 را استفاده کنید. ⚠️ Attention صدمات ناشی از استفاده‌ی آداپتور غیررسمی شامل گارانتی نخواهد شد.	آداپتور مخصوص FB-30 استفاده نشده‌است.
ممکن است چراغ برق، FB-30 و یا آداپتور AC خراب باشند، با تعمیر کار تماس بگیرید.	چراغ برق پس از بررسی موارد فوق همچنان روشن نمی‌شود.

ارتباط توسط رابط USB برقرار نمی‌شود

راه حل‌ها	علل احتمالی
کابل USB را به طور صحیح به FB-30 و کامپیوتر میزبان متصل کنید.	کابل USB به طور صحیح به FB-30 و کامپیوتر میزبان متصل نشده‌است.
کابل USB را با کابل جدید جایگزین کنید.	کابل USB خراب شده‌است.
طبق راهنمای کامپیوتر میزبان مرحله به مرحله عمل کنید.	درگاه USB کامپیوتر میزبان به طور صحیح کار نمی‌کند.
درایور دستگاه USB و یا نرمافزار API متعلق به FB-30 روی کامپیوتر میزبان نصب نشده و یا به طور صحیح کار نمی‌کند.	درایور دستگاه USB و یا نرمافزار API متعلق به FB-30 روی کامپیوتر میزبان نصب کنید. رجوع شود به ۲-۱.

چراغ برق قرمز می‌شود (خطا مکرراً اتفاق می‌افتد)

راه حل‌ها	علل احتمالی
چهار یا پنج جفت از سنسورها را طبق ۴-۳-۴ تمیز کنید.	سنسورها توسط گرد و غبار کاغذ و امثال آن کشیف شده‌اند.
تکه‌کاغذ یا گیره یا امثال آن‌ها در مسیر انتقال افتاده‌است.	تکه‌کاغذ یا گیره یا امثال آن‌ها در مسیر انتقال افتاده‌است.
طبق ۳-۲-۳ هدایت‌کننده‌کناری را در جای صحیح قرار دهید.	هدایت‌کننده‌ی کناری سر جای صحیح خود قرار ندارد.
اشکالی به وجود آمده‌است. با تعمیر کار تماس بگیرید.	چراغ برق پس از بررسی موارد فوق همچنان قرمز است.

اسناد واقع در ورودی به مسیر انتقال حرکت نمی‌کنند (موتور کار نمی‌کند)

راه حل‌ها	علل احتمالی
اسناد را تنظیم کرده و در ورودی قرار دهید و سپس بررسی کنید که چراغ اسناد روشن شده باشد.	اسناد به طور مناسب تنظیم نشده‌اند. (چراغ اسناد خاموش است).
خطایی صورت داده است. خط را برطرف کرده و سپس بررسی کنید که چراغ برق سبز شده باشد.	چراغ برق قرمز است.

اسناد واقع در ورودی به مسیر انتقال حرکت نمی‌کنند (موتور کار می‌کند)

راه حل‌ها	علل احتمالی
تعداد اسناد در ورودی را کاهش دهید.	تعداد اسناد در ورودی بسیار زیاد است.
پنج جفت سنسور را طبق ۴-۳-۴ تمیز کنید.	سنسورها توسط گرد و غبار کاغذ و امثال آن کشیده شده‌اند.

تصویر عکس‌برداری شده کثیف است

راه حل‌ها	علل احتمالی
شیشه‌ی اسکنر را طبق ۴-۳-۲ تمیز کنید.	شیشه‌ی اسکنر کثیف است.
اسفنجه را طبق ۴-۳-۳ تمیز کنید.	جوهر انباشتہ شده روی اسفنجه جوهر
طبق ۴-۳-۲ هدایت‌کننده‌ی اسکنر را بیندید.	هدایت‌کننده‌ی اسکنر باز است.
ممکن است اصلاحات سایه‌روشن نادرست باشد. اصلاحات سایه‌روشن را اجرا کنید. ! Hint از شرکت مبنا کارت آریا بپرسید که چطور اصلاحات سایه‌روشن را اجرا کنید.	تصویر عکس‌برداری شده پس از بررسی موارد فوق همچنان کثیف است.

چاپگر چاپ نمی‌کند و یا ناواضح چاپ می‌کند

راه حل‌ها	علل احتمالی
طبق ۴-۲ دوباره کارت‌تیریج را در جای خود قرار دهید. در این لحظه مطمئن شوید که کارت‌تیریج با صدای کوچکی در جای مناسب خود قرار بگیرد.	کارت‌تیریج چاپ به طور صحیح در نگهدارنده‌ی کارت‌تیریج قرار ندارد.
طبق ۳-۱ هد چاپ را تمیز کنید، یا کارت‌تیریج چاپ را با کارت‌تیریج جدید جایگزین کنید.	هد چاپ (نازل‌ها) کثیف است
طبق ۴-۲ کارت‌تیریج چاپ را با کارت‌تیریج جدید جایگزین کنید.	کارت‌تیریج چاپ خالی است.

فصل ششم: مشخصات

۱-۶ مشخصات کلی

Physical Characteristics		FB-30 (main body)
Dimensions	Width	335-405 mm (13.19 – 15.94 inch)
	Depth	148 mm (5.82 inch)
	Height	188 mm (7.40 inch)
Weight	2.6Kg approximately	

Physical Characteristics		AC Adapter
Dimensions	Width	115 mm (4.47 inch)
	Depth	51 mm (2.00 inch)
	Height	31 mm (1.22 inch)
Weight	260g approximately (Not include AC Cord)	

Electrical Requirement		
Power Supply	Voltage	AC 100V – 240V (AC 90V – 264V)
	Frequency	50 / 60Hz (± 3 Hz)
	Apparent Power	48-63VA
	! Attention : Use the regular AC Adapter packed in the packing box.	

Reference		
Power Supply FB-30 (main body)	Input Voltage	DC 24V
	Input Current	1.3A
Power Supply AC Adapter	Input Voltage	AC 100V – 240V (AC 90V – 264V)
	Frequency	50 / 60Hz (± 3 Hz)
	Input Current	Max. 1.7A
	Output Voltage	DC 24V
	Output Current	0 – 2.5A

Environmental Requirements		
Temperature & Humidity	Operating	
	Temperature	5 – 35 degree Celsius
	Humidity	30 – 80%RH * Should be free from dew.
	Storage	
	Temperature	-10 – 60 degree Celsius
	Humidity	10 – 95% RH * Should be free from dew.

Regulation		
Safety Standard	Europe	CE Marking
	Australia	RCM Marking
Electromagnetic Interference	Europe	CE Marking class A
	Australia	RCM Marking
Environmental Action	Europe	RoHS, WEEE
General Specifications		
Insulation Resistance	Min.50 MΩ (500VDC, 60sec)	
Insulation Voltage	3000 VAC (20mA, 60sec)	
Leakage Current	Max.3.5mA (1.5kΩ+500Ω)	
Power Source Dip	More than 95% dip during 10msec per 10sec	
Power Source Line Noise	+1kV/-1kV (EFT/B)	
Electro Static Discharge	4kV (C=150pF, R=330Ω) * Contact discharge	no damage
	8kV (C=150pF, R=330Ω) * Air discharge	no damage
Noise	Max.60dBA (Average 57dBA) (Characteristic A, fast mode, average during 20sec)	
Vibration durability	1G, 60min for each direction (X, Y, Z) (3-200Hz / 60min)	
	On condition that machine is packed	
Drop durability	80 cm (1 corner, 3 sides, 6 faces)	
	On condition that machine is packed	

Performance				
Transaction Speed	Grayscale	200 DPI	US Personal Check	85 doc/min.
		240 DPI	US Personal Check	75 doc/min.
		300 DPI	US Personal Check	70 doc/min.
	Color	200 DPI	US Personal Check	50 doc/min.
		240 DPI	US Personal Check	25 doc/min.
		300 DPI	US Personal Check	20 doc/min.
	Grayscale + UV	200 DPI	US Personal Check	75 doc/min.
		240 DPI	US Personal Check	45 doc/min.
		300 DPI	US Personal Check	27 doc/min
On condition that US Personal Check: 152 mm (5.98 inch) long Host PC: Complied one with the required specifications for PC of "1-2. Required Condition" (⇒p.7) Application program: Test program !Hint : The transaction speed will differ depending upon the performance of host PC and so on.				

AUTO FEEDER

Capacity	50 – 100 pieces of negotiable checks or bills * The capacity decreases according to the condition of the checks or bills, i.e., thickness, heavy crease, bent mark, or curl.
Error detection	Empty (No paper) Double feed error

MANUAL SLOT

Capacity	1 piece of negotiable check or bill or ID card.
Function	The documents or cards which are loaded from Manual Slot can be captured images. MICR reading and Endorsing can not be used for them.

MICR READER

MICR font	E13B, CMC7
Readable character number	65 characters or less
Recognition rate	99% or more * On condition that the characters are encoded in conformity with ABA or ISO1004 standard.

IMAGE CAPTURE

Resolution	200 x 200 DPI, 240 x 240 DPI, 300 x 300 DPI		
Light Source	RGB LED(Front and Back) UV LED(Front only, Option)		
Representation	Grayscale with RGB LED(256 level) Color (256 level x 3) Grayscale with UV LED(256 level)*1 Bi-tone (White/ Black, by Software Processing)		
Possible combinations			
Output images	Grayscale Capture Operation	Color Capture Operation	
Grayscale with RGB LED	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Color	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Grayscale with UV LED	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Bi-tone	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Image file form	JPEG, DIB (Grayscale, Color) TIFF (Bi-tone)		
Image capturing side	front, back		
Image capturing size	Horizontal: 235mm max. Vertical: 108mm max.		

ENDORSER

Printing method	Inkjet
Print character	numeric, alphabet, symbol
Print character font	Windows font
Ink Cartridge	HP C6602A 12 nozzles, 1/8 inch

POCKET

Capacity	50 – 100 pieces of negotiable checks or bills * The capacity decreases according to the condition of the checks or bills, i.e., thickness, heavy crease, bent mark, or curl.
----------	---

PORT

Interface	USB 2.0
-----------	---------

۳-۶- مشخصات اسناد

اسناد (چک و چکپول) باید با شرایط زیر همخوانی داشته باشند:

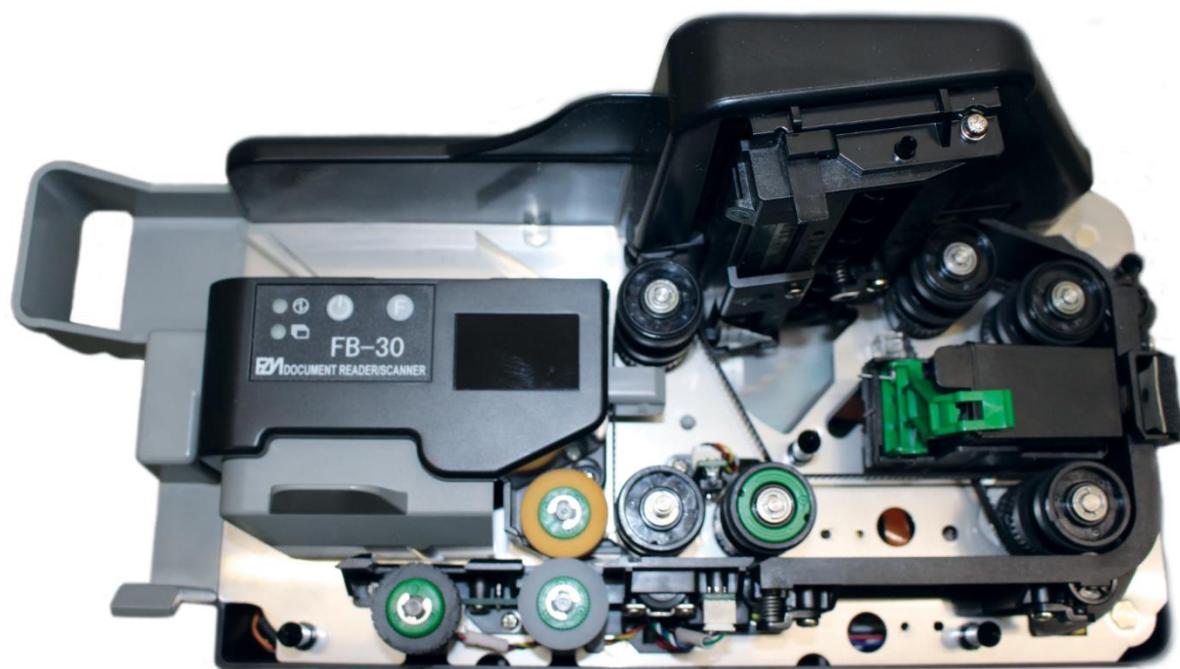
Length	80-240 mm
Height	50-120 mm
Thickness	0.096-0.156 mm
Characteristics	Bond paper or corresponding paper
Form	There should not be heavy crease, bent mark, curl etc. They should be formed plane before feeding with FB-30. Bent edge has to be formed plane as well.
MICR print	ABA, ISO1004

کارت‌های پلاستیکی باید با شرایط زیر همخوانی داشته باشند:

Standard	ISO7810-ID1 without Emboss ⚠Attention Provided that Manual Slot is used.
----------	--

فصل هفتم: تصاویر

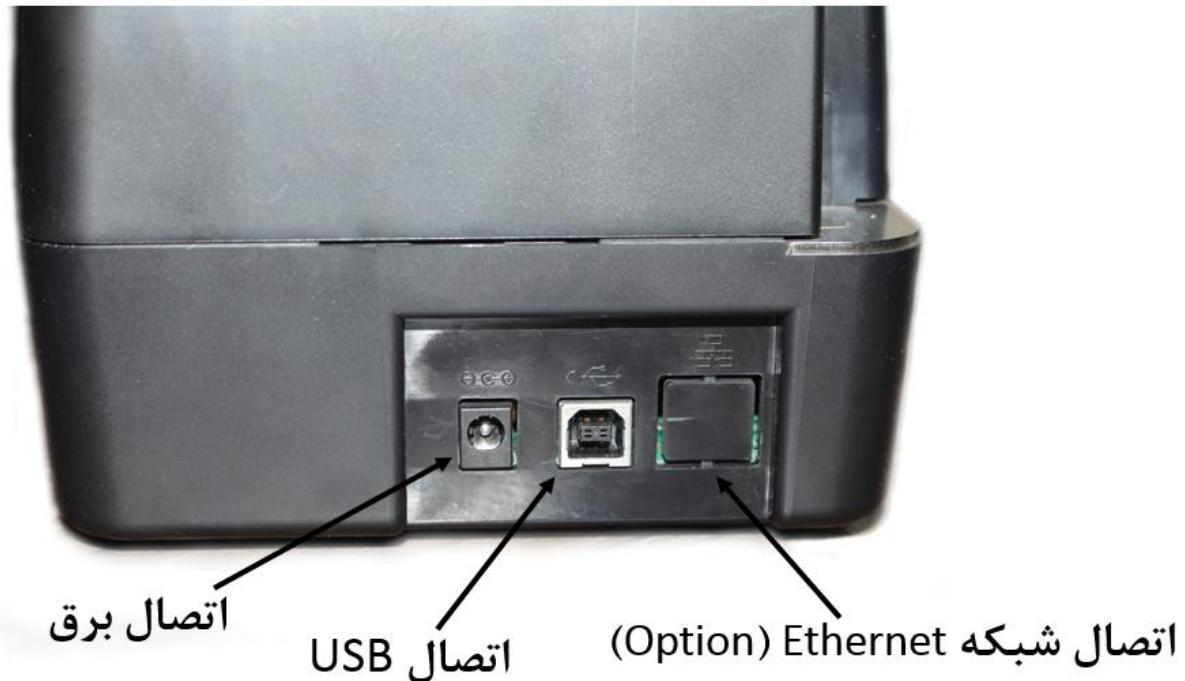
نمای بالایی دستگاه **FB-30**



نمای کناری دستگاه FB-30



اتصال‌های پشت دستگاه FB-30



نشانگر دستگاه FB-30



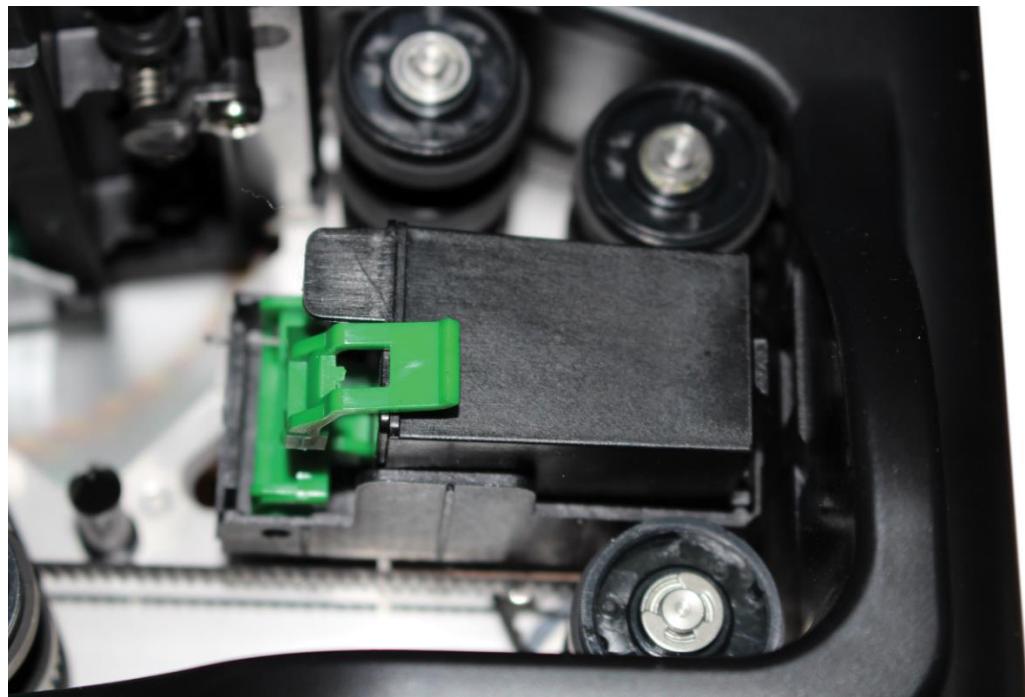
هدایت کننده‌ی ورودی در حالی که به عقب رانده شده است



شکاف ورودی دستی

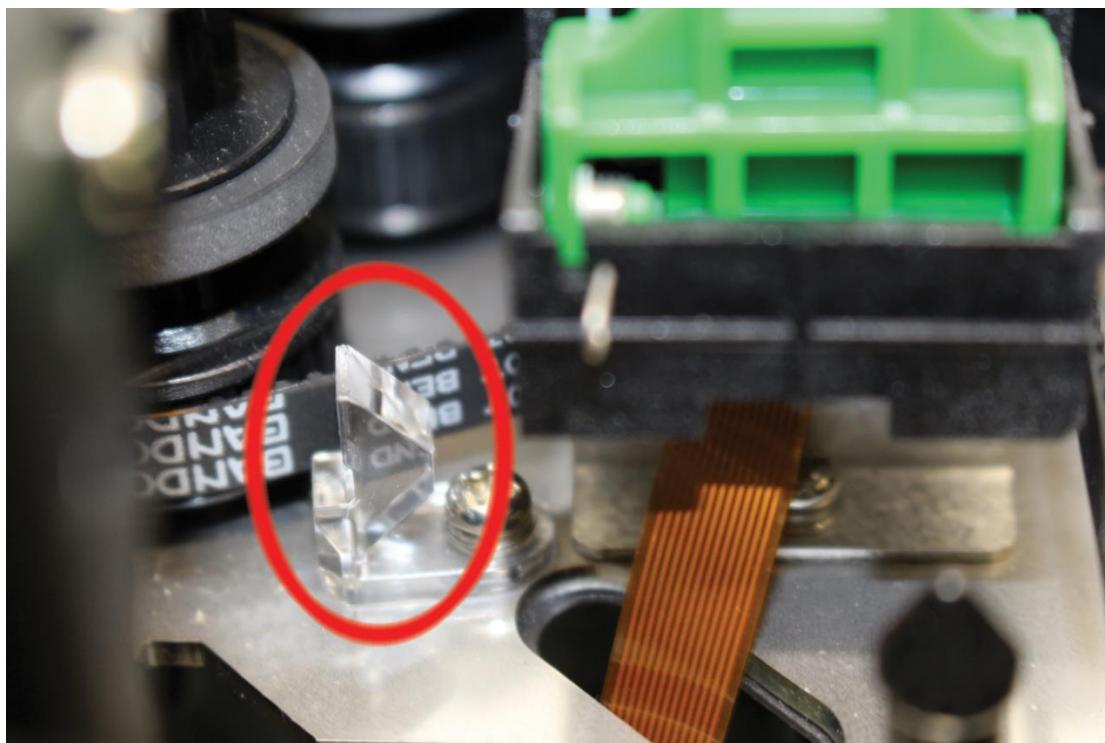


کارتريج چاپ



اسفنج جوهر

منشور منعکس کننده



بخش‌های مختلف قسمت اسکنر دستگاه FB-30



لوازم جانبی دستگاه FB-30

