



## معرفی اسکنر اثر انگشت دو انگشتی مدل FS50

FS50 یک اسکنر اثر انگشت حرفه ای است که مساحت سطح اسکن آن  $۳۸/۱۰ * ۴۰/۶۴$  میلی متر می باشد. این اسکنر به دلیل داشتن سیستم بصری (optical system) پیشرفته، می تواند تصویری با کیفیت را در  $۰/۱$  ثانیه بگیرد؛ در ضمن می تواند بدون هیچ مشکلی انگشتان خشک، مرطوب، دارای لکه و زخمی را نیز اسکن نماید. شیشه سنسور، شیشه ذره بینی با انکسار بسیار کم با ضخامت  $۳۳$  میلی متر است. بر روی سطح اسکن روی شیشه، یک پوشش ضد خراش خاص قرار گرفته که این موضوع باعث می شود تا FS50 بتواند در شرایط سخت به خوبی کار کند.

FS50 می تواند تصویر انگشت های تکی، دوتایی (dual) و چرخشی از ناخن تا ناخن (rolled) را بگیرد. این سنسور موفق به دریافت گواهینامه PIV-071006 مربوط به مشخصه های کیفیت تصویر اسکنرهای اثر انگشت تکی از FBI شده است. بنابراین این سنسور دارای استاندارد شماره ۲۰۱ پردازش اطلاعات دولت فدرال آمریکا (FIPS 201) برای تشخیص هویت فردی پرسنل و پیمانکاران دولتی می باشد.

در هر اسکنر یک شماره سریال یکتا توسط کارخانه برنامه ریزی شده که توسط آن هر اسکنر FS50 قابل ردگیری و پیگیری می باشد. این مورد برای پروژه های مدیریت تعیین هویت دولتی بسیار با اهمیت است.

### مشخصات FS50

- مساحت سطح اسکن اثر انگشت  $۳۸/۱۰ * ۴۰/۶۴$  میلی متر است.
- کیفیت تصویر اثر انگشت گرفته شده،  $۷۵۰ * ۸۰۰$  پیکسل یا 500 DPI است.
- منبع نور، LED مادون قرمز است.
- سایز فایل تصویر اثر انگشت، ۶۰۰ کیلو بایت است.
- رابط USB 2.0 با قابلیت plug & play
- دارای شماره سریال یکتا است.
- دارای ۸ کیلوبایت حافظه است.
- به همراه کابل USB استاندارد ۲ متری قابل تفکیک
- درجه حرارت مجاز:  $-۱۰$  تا  $+۵۵$  درجه سلسیوس است.
- اندازه آن  $۴۵ * ۱۱۰ * ۱۱۰$  میلی متر است.
- وزنی در حدود ۴۶۰ گرم دارد ( در صورت وجود کابل USB چنین وزنی دارد، در غیر اینصورت وزنی در حدود ۳۸۰ گرم خواهد داشت).
- در مقابل حداکثر الکتریسیته تماسی ۸ کیلوولت و هوایی ۱۶ کیلوولت صدمه دائم نمی بیند.

از کاربردهای این سنسور می توان مواردی مانند استفاده در:

- گذرنامه الکترونیک
- گواهینامه رانندگی
- ID کارت ها
- و جرم شناسی را نام برد.

شرکت هوش مصنوعی رایورز برای سنسور FS50، رابط برنامه نویسی کاربردی (API) را در platform های زیر ارائه می دهد:

- Windows XP/2003/32 bit and 64 bit
- Windows Vista/2008 , 32 bit and 64 bit
- Windows 7 , 32 bit and 64 bit
- Linux with kernel 24 or higher
- Windows CE 5.0 and 6.0
- MAC OS

