



## معرفی اسکنر اثر انگشت مدل FS88

اسکنر اثر انگشت مدل FS88 نوع پیشرفته سنسور FS80 با رابط USB 2.0 می باشد. این سنسور موفق به دریافت گواهینامه PIV-071006 مربوط به مشخصه های کیفیت تصویر اسکنرهای اثر انگشت تکی از سازمان بازرسی دولت فدرال آمریکا (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.

این سنسور در لیست محصولات تأیید شده توسط اداره کل سرویس های عمومی (GSA) در ارزیابی FIPS 201 می باشد. FS88 از تکنولوژی پیشرفته سنسورهای CMOS و سیستم پردازش تصویری قوی برای تأمین کردن شرایط سخت استاندارد کیفیت تصویر انگشت یعنی PIV-071006 استفاده کرده است.

شیشه سنسور، شیشه ذره بینی با انکسار بسیار کم با ضخامت ۱۴ میلی متر می باشد و در مقابل خراش یا فشارهای دیگر مقاوم است و قابلیت کار سنگین را دارا می باشد. این سنسور علی رغم حرفه ای بودن به عنوان یک اسکنر اثر انگشت تکی، دارای قیمت مناسبی برای موارد استفاده مختلف چون کنترل مرز، کارت ملی، گواهینامه رانندگی، انتخابات و هر نوع کاربری در سیستم های تشخیص هویت بر اساس اثر انگشت می باشد. برای ایجاد قابلیت تشخیص اثر انگشت زنده (LFD)، مدار الکترونیکی خاصی در این سنسور بکار رفته است. در صورت استفاده از نرم افزار خاص تهیه شده به همین منظور، قابلیت اسکن تنها اثر انگشت های زنده برای کاربر سنسور بوجود می آید. انگشتهایی که با لاستیک سیلیکون، خمیر بازی و ... ساخته شده باشند، توسط این سنسور به عنوان اثر انگشت تقلبی شناخته می شوند. در هر اسکنر یک شماره سریال یکتا توسط کارخانه برنامه ریزی شده است، بنابراین هر اسکنر FS88 قابل ردگیری است و این یکی از نیازهای مهم هر پروژه ی تشخیص هویت دولتی می باشد.

شرکت هوش مصنوعی رایورز برای سنسور FS88، درایور USB و API را در سیستم عامل های زیر ارائه می کند:

- Windows XP/ 2003 , 32 bit and 64 bit
- Windows Vista / 2008 , 32bit and 64 bit
- Windows 7 , 32 bit and 64 bit
- Linux with kernel 24 or after (for both x86 and ARM9)
- Windows CE 5.0 and 6.0 (for both x86 and ARM9)

### مطابق با استانداردهای:

- مشخصه های کیفیت تصویر مطابق با FIPS 201/PIV 071006
- CE و FCC
- Microsoft WHQL
- RoHS



## مشخصات FS88

- مساحت سطح اسکن اثر انگشت 16.26 \* 24.38 میلی متر مربع است.
- کیفیت تصویر (Resolution) گرفته شده، ۳۲۰ \* ۴۸۰ پیکسل یا 500 Dpi می باشد.
- تصویر خام اثر انگشت ۱۵۰ کیلو بایت حجم دارد.
- دارای قابلیت تشخیص اثر انگشت زنده (LFD) می باشد.
- رابط USB 2.0، با قابلیت plug and play
- دارای 16Kb حافظه داخلی برای مصارف خاص
- همراه با کابل استاندارد USB به طول ۲ متر
- اندازه کوچک، ۲۹\*۶۶\*۶۶ میلی متر
- وزن کم، ۱۵۰ گرم
- درجه حرارت مجاز: ۱۰- تا ۵۵+ درجه سلسیوس
- مشخصات الکتریکی FS88
- منبع نور: LED (دیود) مادون قرمز
- ولتاژ منبع: 5.5 - 4.5 ولت، ولتاژ DC تأمین شده از طریق پورت USB
- مصرف انرژی:
- فعال (در حال اسکن) > 700mW
- فقط روشن (در حالی که به رایانه متصل باشد ولی اسکن نکند) > 200mW
- در حال استراحت (فقط با رخداد USB bus استاندارد فعال می شود) > 12.5mW
- در مقابل حداکثر الکتریسیته ساکن تماسی ۸ کیلو ولت و هوایی ۱۶ کیلو ولت، صدمه دائم نمی بیند.