



معرفی اسکنر اثر انگشت مدل FS80

اسکنر اثر انگشت مدل FS80 با رابط USB 2.0، از تکنولوژی پیشرفته CMOS و سیستم پردازش تصویر دقیق برای انتقال تصویر اثر انگشت با کیفیت بالا، استفاده می کند. این اسکنر می تواند تصویر خام اثر انگشت را بدون هیچ انحراف و کجی در مدت ۱۰۰ میلی ثانیه به کامپیوتر منتقل کند و برای هر نرم افزار تشخیص اثر انگشتی مناسب است.

شیشه سنسور، شیشه ذره بینی با انکسار بسیار کم با ضخامت ۱۴ میلی متر است. این سنسور در مقایسه با هر یک از سنسورهای اثر انگشت نیمه هادی، قابل اطمینان تر، مستحکم تر و با دوام تر می باشد.

در طول عمل اسکن، انگشت بوسیله چهار LED مادون قرمز روشن می شود و شدت تابش بطور خودکار بر اساس مشخصات اثر انگشت (مانند تری، خشکی، لکه دار بودن و ...) تنظیم می شود تا تصویر اثر انگشت گرفته شده، بهینه شود.

برای ایجاد قابلیت تشخیص اثر انگشت زنده (LFD)، مدار الکتریکی خاصی در درون سنسور بکار گرفته شده است. در صورت داشتن نرم افزار مناسب بر روی کامپیوتر، کاربر می تواند از این خصیصه (LFD) استفاده کرده و تنها اثر انگشت های زنده را اسکن نماید. انگشت هایی که از لاستیک سیلیکونی، خمیر بازی و ... ساخته شده باشند، توسط این سنسور به عنوان اثر انگشت تقلبی شناخته می شوند.

مشخصات FS80

- مساحت سطح اسکن اثر انگشت، ۲۴ * ۱۶ میلی متر مربع است.
- کیفیت تصویر، ۳۲۰ * ۴۸۰ پیکسل یا DPI 500 است.
- حجم فایل تصویر خام اثر انگشت، ۱۵۰ کیلو بایت است.
- دارای قابلیت تشخیص اثر انگشت زنده (LFD) می باشد.
- رابط USB 2.0 با قابلیت Plug & Play
- دارای تأییدیه WHQL برای vista 32 bit / 64 bit
- با کابل USB استاندارد به طول ۲ متر
- اندازه کوچک، ۲۶ * ۶۳ * ۴۵ میلی متر
- وزن کم، ۱۲۰ گرم
- درجه حرارت مجاز: -۱۰ تا +۵۵ درجه سلسیوس
- مطابق با استانداردهای FCC و CE و ROHS

شرکت هوش مصنوعی رایورز برای سنسور FS80، درایور USB و API را در سیستم عامل های زیر ارائه می کند:

- Windows 2000 / XP
- Vista 32 bit / 64 bit
- Linux with kernel 24 or higher (for both x86 and ARM9)
- Windows CE 5.0 and 6.0 (for both x 86 and ARM9)
- Windows 7

مشخصات الکتریکی FS80

- منبع نور: LED (دیود) مادون قرمز
- ولتاژ منبع: 4.5 - 5.5 ولت، ولتاژ DC تأمین شده از طریق پورت USB
- مصرف انرژی:
- فعال (در طول اسکن) > 600mW
- فقط روشن (در حالتیکه اسکنر به کامپیوتر متصل است، ولی اسکنر نمی کند) > 200mW
- حالت استراحت (فقط با رخداد USB bus استاندارد فعال می شود) > 11mW
- در مقابل حداکثر الکتریسیته تماسی ۸ کیلو ولت و هوایی ۱۶ کیلوولت صدمه دائم نمی بیند.

