



معرفی ماژول تعیین هویت بر اساس اثر انگشت مدل FS83 با پورت سریال

ماژول تعیین هویت بر اساس اثر انگشت مدل FS83 با پورت سریال، اسکنرهای اثر انگشت با کارایی بالا و همچنین موتورهای تشخیص را در یک دستگاه جمع آوری کرده است و دارای حافظه ای داخلی است که قادر است تا ۲۵۰۰ الگوی اثر انگشت را ذخیره کند. هر سیستم میزبان (host) می تواند از طریق رابط سریال ۴ سیمی استاندارد (standard 4 wires serial interface)، FS83 را جهت ثبت انگشت و تشخیص آن، کنترل نماید. نتیجه تشخیص از FS83 به host فرستاده می شود. این ماژول می تواند جهت اضافه کردن توابع تشخیص اثر انگشت به محصولات موجود مانند دستگاه کنترل دسترسی و ... استفاده شود. تصاویر و الگوهای اثر انگشت می توانند جهت ایجاد انعطاف پذیری مابین FS83 و سیستم میزبان منتقل شوند. شرکت هوش مصنوعی رایورز ابزارهایی برای توسعه در اختیار مشتریان قرار می دهد (البته بصورت رایگان)، جهت مجتمع سازی (integration)، FS83 با سیستم میزبان.

مشخصات ماژول FS83

الکتریکی

- رابط سریال ۴ سیمی TX، GND، VCC و RX. سرعت تا 961200 bps
- رابط RS232، ۴ سیمی
- ولتاژ ۵ ولت
- در مقابل حداکثر الکتریسیته تماسی ۸ کیلوولت و هوایی ۱۶ کیلوولت صدمه دائم نمی بیند.

اسکنر اثر انگشت

- مساحت سطح اسکن اثر انگشت، ۲۴ * ۱۶ میلی متر می باشد.
- وضوح تصویر گرفته شده، ۳۲۰ * ۴۸۰ پیکسل یا DPI 500 می باشد.
- حجم فایل خام تصویر اثر انگشت، ۱۵۰ کیلوبایت می باشد.
- منبع نور، چهار LED مادون قرمز می باشد.

موتور تشخیص اثر انگشت

- پردازنده: دستگاه آنالوگ ADSP-BF532
- ۱۶ مگابایت SDRAM و ۱۶ مگابایت Flash Memory
- ثبت تا ۲۵۰۰ الگوی اثر انگشت
- همراه نرم افزار و الگوریتم تشخیص اثر انگشت ویژه
- و ...

سایر موارد

- اندازه آن ۴۰ * ۸۰ * ۸۰ میلی متر است.
- دارای وزنی در حدود ۲۰۰ گرم می باشد.
- درجه حرارت مجاز، ۲۰- تا ۵۵+ می باشد.
- سطح مربوط به اسکن اثر انگشت، ضد آب می باشد.

