



## معرفی اسکنر اثر انگشت مدل FS25 با قابلیت خواندن و نوشتن کارت Mifare

اسکنر اثر انگشت FS25 با رابط USB 2.0 با قابلیت خواندن و نوشتن کارت Mifare، اسکنر اثر انگشت و کارت خوان/نویس Mifare سازگار با استاندارد ISO14443A را در یک دستگاه جمع کرده است.

FS25 یک سیستم سخت افزاری مستقل برای مقایسه (تطبیق) اثر انگشت است که مقایسه اثر انگشت را بر روی خود سخت افزار انجام می دهد. تحت کنترل PC و از طریق رابط USB، تصویر اثر انگشت را گرفته، ویژگی ها و خصوصیاتش را استخراج کرده و آنرا در حافظه داخلی اش ذخیره می کند. اثر انگشت ذخیره شده می تواند با اثر انگشت تازه گرفته شده، مقایسه شده و تطبیق داده شود؛ نتایج تطبیق جهت تصدیق به PC فرستاده می شود.

FS25 می تواند کارت های Mifare سازگار با استاندارد ISO14443A را بکار برد و تمامی توابع کارت لازم و ضروری مانند فرمت کارت (format card)، صدور کارت (issue card)، خواندن کارت (read card)، نوشتن کارت (write card)، کپی کردن کارت (copy card)، پاک کردن کارت (erase card) و ... را دارا می باشد. بنابراین می تواند به عنوان یک کارت خوان/نویس Mifare با رابط USB مستقل مورد استفاده قرار گیرد. FS25 کارت های Mifare، یک و چهار کیلوبایت را پشتیبانی می کند.

بواسطه ترکیب قابلیت مقایسه اثر انگشت بر روی خود سخت افزار و همچنین خواندن و نوشتن کارت های Mifare مطابق با استاندارد ISO14443A، FS25 برای تصدیق دو فاکتوری (Two-factor) - آنچه شما صاحب آن هستید (انگشت) با آنچه شما حمل می کنید (کارت Mifare) مطابقت بسیار مناسب است. این بدین دلیل است که اطلاعات اثر انگشت در کارت Mifare ذخیره می شود و در زمان تصدیق:

۱- کاربر کارت Mifare را نشان می دهد و FS25 اطلاعات اثر انگشت ذخیره شده در کارت را می خواند.

۲- سپس انگشت را بر روی اسکنر گذاشته و FS25 تصویر اثر انگشت را اسکن می کند.

۳- FS25 اثر انگشت اسکن شده را با اطلاعات اثر انگشتی که از کارت Mifare خوانده، مطابقت می دهد.

۴- نتایج حاصل از تطبیق برای تصدیق به PC فرستاده می شود.

استفاده از تشخیص اثر انگشت برای کنترل دسترسی های منطقی و فیزیکی، مبهم و سوال برانگیز بوده است، چراکه اطلاعات اثر انگشت باید در جایی در سیستم ثبت شوند تا تصدیق شوند و این باعث می شود تا در مواردی به حقوق خصوصی کاربران تجاوز شود. FS25 جواب این مشکل است، چون می تواند افراد را با استفاده از اثر انگشت شناسایی کند، بدون اینکه نیاز به ذخیره اطلاعات اثر انگشت در سیستم داشته باشد.

FS25 می تواند همراه با FAS (Fingerprint Authentication Server) نیز کار کند. FAS دستگاه های کنترل دسترسی و حضور و غیاب FS20، FS21M/FS22 را کنترل می کند. مدیریت سیستم می تواند از FS25 برای صدور کارت Mifare که به FS21M و FS22 دسترسی دارد، استفاده کند. بنابراین FS25 به همراه FAS، FS20 و FS21M/FS22 می تواند یک سیستم کنترل دسترسی بر اساس اثر انگشت web-enable را ایجاد کند که از کارت Mifare پشتیبانی می کند.





### مشخصات - عمومی

- با رابط USB 2.0 با قابلیت plug & play
- کار بر روی Windows XP و Vista
- به همراه کابل USB استاندارد دو متری
- سایز دستگاه ، ۳۵ \* ۷۳ \* ۵۰ میلی متر می باشد.
- وزن دستگاه ، ۲۰۰ گرم می باشد.
- درجه حرارت مجاز ، ۱۰- تا ۵۵+ درجه سلسیوس می باشد.
- ولتاژ منبع : ۵/۵ - ۴/۵ ولت ، تأمین شده از طریق پورت USB
- مصرف انرژی : در حالت فعال کمتر از ۱۸۰ میلی آمپر و در حالت استراحت (standby) کمتر از ۸۰ میلی آمپر است.
- در مقابل حداکثر الکتریسیته تماسی ۸ کیلو ولت و هوایی ۱۶ کیلوولت، صدمه دائم نمی بیند.

### مشخصات - تطبیق دهنده اثر انگشت

- مساحت سطح اسکن اثر انگشت ، ۲۴ \* ۱۶ میلی متر است.
- وضوح تصویر گرفته شده ، ۳۲۰ \* ۴۸۰ پیکسل یا 500dpi می باشد.
- 8bit grey level
- منبع نور: LED مادون قرمز
- اندازه فایل خام تصویر اثر انگشت ، ۱۵۰ کیلو بایت است.
- با قابلیت تشخیص اثر انگشت زنده
- قادر به ثبت حداکثر ۱۰۰ اثر انگشت
- FAR=0.000001 و FRR=0.01

### مشخصات - کارت خوان / نویس Mifare

- مطابق با استاندارد ISO14443A
- فرکانس حامل : ۱۳/۵۶ مگاهرتز
- پشتیبانی از رمزگذاری استاندارد کارت های Mifare
- پشتیبانی از کارت های Mifare ، یک و چهار کیلو بایتی
- محدوده حس کردن (sensing) کارت ، ۱۵ میلی متر است.
- زمان خواندن / نوشتن کارت Mifare کمتر از ۰.۵ ثانیه است (البته به سایز اطلاعات نیز وابسته است).
- به همراه دو LED رنگی برای کارت خوان / نویس Mifare جهت مشخص کردن وضعیت