

Biometrika

Fx2000

Scanner di Impronte Digitali



Fx2000 è uno scanner ottico di impronte digitali di elevata qualità e affidabilità. Grazie alla potente CPU RISC a 32 bit è in grado di eseguire in hardware molte operazioni, migliorando così la sicurezza, l'efficienza e l'utilizzabilità. L'accurato design ottico permette di catturare immagini di elevata qualità e di rilevare un'ampia superficie. Gli algoritmi di crittografia implementati rendono il trasferimento dati estremamente sicuro.

Utilizzato insieme al software di riconoscimento di impronte digitali di Biometrika (FX3 SDK), Fx2000 è una delle più potenti soluzioni per la per il riconoscimento biometrico, garantendo al tempo stesso costi estremamente contenuti.

Specifiche tecniche

Sensore Impronte Digitali

- Ottico, elevata risoluzione (569 dpi)
- Area sensibile (13.2x25 mm²)
- CPU RISC a 32 bit
- Dimensioni: 75x65x125 mm (LxAxP)

Prestazioni

- Velocità di trasferimento 10 frame al secondo
- Verifica d'identità in meno di un secondo

Funzionalità

- Rilevamento automatico dell'impronta
- Crittografia a 128 bit
- Acquisizione sicura
- Smart Card (versione SC)

Interfacciamento e sviluppo

- Interfaccia USB (2.0 e 1.1)
- Sistemi operativi supportati: Windows (98, 2000, XP, Vista), Linux
- FX3 SDK (disponibile in versione Light per la sola acquisizione di immagini)



Fx2000

Scanner di Impronte Digitali

Risoluzione 569 dpi

Area sensibile 25 × 13.2 mm²

L'ampia area del sensore migliora globalmente le prestazioni del riconoscimento, dal momento che è possibile rilevare un più ampio numero di minuzie; in particolare vengono ridotti in modo considerevole i falsi rifiuti causati da uno scorretto posizionamento del dito.

Frame Rate L'hardware del sensore cattura ed effettua la pre-elaborazione di 10 frame al secondo.

Rilevamento automatico Fx2000 rileva automaticamente la presenza del dito sulla superficie d'appoggio del sensore.

Crittografia Il sensore implementa diversi algoritmi di crittografia e può operare in svariate modalità distinte, che vengono concordate con il PC in fase di inizializzazione. Per rendere sicura la comunicazione col PC vengono utilizzati algoritmi simmetrici a 128-bit, che fanno uso delle tecniche più innovative, e di chiavi non ripetibili.

Acquisizione sicura La visualizzazione in tempo reale delle immagini catturate costituisce un valido aiuto in fase di acquisizione favorendo una regolazione ottimale della posizione e pressione del dito; tuttavia mostrare le impronte digitali in chiaro sullo schermo potrebbe essere pericoloso dal punto di vista della sicurezza. Fx2000 fornisce un'eccellente soluzione a questo problema, effettuando in firmware il calcolo della sagoma e del contrasto dell'immagine; queste informazioni vengono inviate al PC per una presentazione in tempo reale. Non è dunque più necessario visualizzare in chiaro le vere immagini dell'impronta digitale.

Interfaccia USB 2.0 e 1.1

Sistemi operativi Windows 98/2000/XP/Vista, Linux, Mac OS X (in sviluppo)

Smart Card Lo scanner Fx2000 (in versione SC) integra un versatile lettore di Smart Card PC/SC compatibile. Il lettore può essere utilizzato da qualsiasi applicazione (anche di terze parti) per leggere/scrivere la maggior parte dei modelli di Smart Card (o Memory Card) disponibili in commercio.

Biometrika

Via Monte Santo 21, 47100 Forlì (FC) ITALY
Tel +39 0543 370680 Fax +39 0543 456198
www.biometrika.it