

Biometrika

FxQuicky

Scanner di Impronte Digitali (Match-on-Board)



Specifiche tecniche

FxQuicky è uno scanner intelligente in grado di eseguire al suo interno il riconoscimento di impronte digitali (Match-on-Board).

Il PC al quale lo scanner è collegato non è coinvolto nell'elaborazione d'informazioni biometriche: immagini e modelli degli utenti non vengono trasferiti al PC e ciò consente di massimizzare la semplicità di impiego.

FxQuicky può conservare al proprio interno circa 1500 modelli di impronte nella versione base e può arrivare a 10000 su richiesta.

FxQuicky è la soluzione ideale per rimpiazzare vecchi sistemi di identificazione come badge, barcode, smartcard, RFID con l'impronta digitale.

FxQuicky non necessita dell'uso di un SDK, ma è utilizzabile grazie ad un semplice protocollo chiamato ICP (Integrator Control Protocol), basato su un set di comandi scambiati su una COM virtuale.

Questo approccio riduce drasticamente i tempi di integrazione nell'applicazione software.

Sensore Impronte Digitali

- Ottico, risoluzione 500 dpi
- Ampia area acquisizione (13.2x25 mm²)
- Modello ISO interoperabile

Match-on-Board

- Core ARM9 (200 MHz) + 16 MB RAM
- Verifica d'identità in meno di un secondo

Capacità di memorizzazione

- Base - 4 MB Flash (circa 1500 utenti)
- Fino a 32 MB Flash (circa 10000 utenti)

Interfacciamento e sviluppo

- USB 2.0 HS – Virtual COM Port
- Windows: XP, Vista, 7, 8
- Linux
- Mac OS X
- Nessun SDK necessario
- ICP: protocollo comandi semplice e di facile integrazione (fornite librerie ed esempi)

Alimentazione e ingombro

- USB: 5 V DC, 350 mA (max)
- Dimensioni (LxAxP) : 75x65x125 mm

Accessori

- Scheda relè Fx2Relay/Fx4Relay
- Tecnologia SUN



FxQuicky

Scanner di Impronte Digitali (Match-on-Board)

Sensore impronte digitali

L'elevata risoluzione del sensore integrato (500 dpi, come la risoluzione dei sistemi FBI) e l'ampia area di cattura migliorano radicalmente le prestazioni del riconoscimento; consentendo una drastica riduzione dei falsi rifiuti causati da errato posizionamento del dito.

Microprocessore e memoria

Il cuore del modulo FxQuicky è un potente microprocessore RISC 32-bit a 200 MHz basato su core ARM9 che si avvale di 16 MB di memoria RAM.

Accuratezza ed efficienza

Il modulo è in grado di operare il riconoscimento dell'impronta digitale sia in verifica di identità (confronto 1:1 a seguito di introduzione di PIN), sia in identificazione (ricerca 1:N su database di utenti registrati) con errori estremamente ridotti. La verifica di identità di un individuo tramite impronta digitale richiede circa 0.8 secondi.

Memorizzazione utenti

FxQuicky può archiviare circa 1500 impronte nella versione base (fino a 10000 impronte nella versione con massima dotazione di memoria flash). Non vengono memorizzate immagini di impronte ma informazioni numeriche estratte da esse (denominate modelli) dalle quali non è possibile risalire alle immagini originali.

Interfaccia seriale comandi (ICP)

FxQuicky può essere interfacciato con sistemi di terze parti tramite il protocollo seriale ICP (Integrator Control Protocol). FxQuicky è visto dal PC come una COM virtuale e lo si può comandare attraverso il set comandi ICP scambiati su questa porta seriale virtuale. FxQuicky opera come un "coprocessore biometrico" con capacità di memorizzazione dei modelli di impronte degli utenti; il sistema esterno (host) agisce come master e invia al modulo FxQuicky richieste di registrazione, verifica di identità, identificazione, ecc. Tramite ICP è possibile esportare i modelli delle impronte all'esterno e caricare i modelli dall'esterno. ICP permette di configurare tutti i parametri del sistema.

Integrazione e sviluppo

FxQuicky è distribuito con:

- 1) Software ICPWin per impostare e testare le funzionalità del dispositivo tramite il protocollo ICP
- 2) Librerie in C per l'implementazione del data layer ICP
- 3) esempi di codice di integrazione in codice sorgente.

Sistemi operativi

Windows: XP, Vista, 7, 8
Linux
Mac OS X

Accessori

Fx2Relay/Fx4Relay: scheda con relè che si attiva all'avvenuto riconoscimento di un utente registrato o comandata via ICP
Tecnologia SUN: questa tecnologia permette di allargare il campo di applicazione degli scanner di impronte digitali a quegli ambienti dove la luce solare è molto intensa ed incidente sullo scanner

Biometrika

Via Respighi 13, 47841 Cattolica (RN) ITALY
Tel +39 0541 833160 Fax +39 0541 833166
www.biometrika.it