

# 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 mm<sup>2</sup>)
- 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](http://www.biometrika.it)