



# Biometrika<sup>IT</sup>

## Fx2100-basic

### Scanner di Impronte Digitali



Fx2100-basic è uno scanner ottico di impronte digitali di elevata qualità e affidabilità. Grazie alla potente CPU 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, Fx2100-basic 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, 500 e 569 dpi
- Area sensibile (13.2x25 mm<sup>2</sup>)
- Dimensioni: 75x65x125 mm (LxAxP)

#### Funzionalità

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

#### Interfacciamento e sviluppo

- Interfaccia USB 2.0 HS
- Sistemi operativi supportati: Windows (XP, Vista, 7, 8), Linux
- TWAIN support for image acquisition (for Windows system only)
- Compatibile con lo scanner Fx2000
- FxISO SDK (disponibile in versione Light per la sola acquisizione di immagini)



# Fx2100-basic

## Scanner di Impronte Digitali

**Risoluzione** 500 e 569 dpi

**Area sensibile** 25 × 13.2 mm

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** Fx2100-basic cattura e pre-elabora di 10 frame al secondo.

**Rilevamento automatico** Fx2100-basic rileva automaticamente la presenza del dito sulla superficie d'appoggio del sensore.

**Crittografia** Fx2100-basic consente di cifrare la comunicazione fra lo scanner e il computer a cui è collegato. Vengono utilizzati i più innovativi algoritmi simmetrici a 128-bit che fanno uso 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. Fx2100-basic 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 HS

**TWAIN** Fx2100-basic, così come tutti gli scanner di Biometrika, è visibile anche come sorgente di immagini TWAIN. E' quindi possibile acquisire un'immagine di impronta attraverso qualsiasi applicazione che consente di gestire una sorgente TWAIN.

**Integrazione e sviluppo (SDK)** Lo scanner Fx2100-basic può essere integrato in applicativi di terzi utilizzando FxISO SDK

**Sistemi operativi** XP/Vista/7/8, Linux

**Smart Card** Lo scanner Fx2100-basic (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 Respighi 13, 47841 Cattolica (RN) ITALY  
Tel +39 0541 833160 Fax +39 0541 833166  
[www.biometrika.it](http://www.biometrika.it)