

## Autenticazione Biometrica

**Massima sicurezza ed affidabilità nella gestione del controllo di processo in ambito industriale**

**Biopass+** è un sistema integrato di autenticazione biometrica studiato per garantire la massima sicurezza ed affidabilità nella gestione del controllo di processo in ambito industriale. Il cuore del sistema è il dispositivo Biothetic con lettore di impronta basato su tecnologia termica (il top oggi per affidabilità e sicurezza) e lettore di smart card integrato. Ogni utente autorizzato dispone di una smart card contenente le proprie impronte digitali che può utilizzare per essere autenticato in maniera sicura. Le impronte digitali non escono mai dalla smart card e l'intero processo di autenticazione si svolge all'interno del dispositivo. Questo garantisce la massima sicurezza del processo di autenticazione e, contemporaneamente, di privacy per l'utente. Anche in caso di smarrimento della **smart card**, le impronte digitali degli utenti non potranno essere "rubate" o modificate da terzi.

### **Biometria in ambienti regolamentati**

**Biopass+** è una soluzione che permette di utilizzare la biometria per autenticazione ed autorizzazione all'operatività su stazioni di sistemi di controllo e supervisione (basate su iFix di GE Fanuc) per applicazioni industriali, in particolare per il settore Life-Science: produzioni farmaceutiche, medical devices, biotecnologie, API, ecc.

Biopass+ è un lettore di impronte digitali che utilizza una tecnologia molto sicura, sofisticata ed affidabile, accoppiato con un lettore di smart-card, che collegato al PC permette di interagire con iFix con l'opzione ER/ES (Electronic Record & Electronic Signature) rendendo applicazioni di controllo e monitoraggio (che devono essere conformi alla regolamentazione FDA 21cfr Part11, che esplicitamente prevede anche la biometria) ancora più sicure e semplici da usare da parte degli operatori in fabbrica. All'operatore verrà infatti richiesto di passare il dito sul lettore dell'impronta (anziché digitare ID e



password) per tutte operazioni che richiedono la conferma e l'identificazione della persona che effettua azioni quali inviare un comando, variare un parametro, riconoscere un allarme. Con una duplice conseguenza: riconoscimento dell'operatore e controllo delle sue credenziali per effettuare tale operazione, e tale azione verrà automaticamente registrata dall'audit trail del sistema secondo quando richiesto dalle norme.

## Configurazione e uso

### Enrollment

La personalizzazione della smart card può essere effettuata solo dall'amministratore del sistema (o dagli amministratori) tramite un'apposita postazione, chiamata Enrollment Station, con doppia smart card (una personale dell'amministratore e l'altra per l'utente). In questo modo, non è possibile creare smart card "fasulle" per utenti non autorizzati. Ciascun utente può memorizzare fino a dieci impronte (una per dito) per ovviare a inconvenienti che modifichino, anche temporaneamente, la conformazione dell'impronta digitale (tagli, punture di insetti, infortuni, ...), oppure inserire più utenti per smart card.

### Autenticazione

Quando è necessario essere autenticati (ad esempio, quando occorre effettuare una modifica ad un set-point) l'utente, dopo aver inserito la propria smart card nel lettore, passa il dito sul sensore. Semplice e veloce: non ci sono password da ricordare o digitare.

### Integrazione

Il dispositivo Biopass+, lettore/sistema di autenticazione ed autorizzazione può essere totalmente integrato sia con la security di iFix 3.5, che con quella del sistema operativo (Windows2000, XP, 2003) e viene offerto anche in una soluzione bundled con iFix 3.5 e l'opzione ER/ES: vengono fornite tutti i componenti HW e SW per lo sviluppo di una soluzione completa di biometria e stazione di controllo e supervisione "compliant 21Cfr11"

## Caratteristiche tecniche

### Hardware

Lettore di smart card standard ISO7816 per schede a 3V/5V  
Secondo lettore ISO7816 interno per la scheda dell'amministratore  
FingerChip termico a 500 dpi  
Processo di autenticazione interno  
Fino a 10 impronte (una per dito) memorizzate in maniera sicura sulla smart card  
False Rejection Rate (FRR): <1,5%  
False Acceptation Rate (FAR): <0,001%  
Tempo di autenticazione: <2 secondi  
Connettore USB

### Software

Server COM, Dual Interface, In Process  
Compatibile con Visual Basic for Application (VBA) e tutti i linguaggi COM-aware (come C++, Visual Basic e Java)  
Compatibile con i più diffusi software SCADA e testato con iFix 3.5



Biopass+ è un prodotto

**Ultimobyte**  
YOUR SECURITY IS OUR JOB