

## HiScan

Scanner di Impronte Digitali  
(1 pollice × 1 pollice)



HiScan è uno scanner professionale di impronte digitali interamente progettato e prodotto da Biometrika. Le caratteristiche di accuratezza e affidabilità rendono questo dispositivo la soluzione ideale per applicazioni in cui è richiesta un'elevata qualità delle immagini acquisite e la compatibilità con gli **standard internazionali** di riferimento: passaporto elettronico, carta di identità (CIE), visti, permessi di soggiorno, applicazioni governative e forensi.

HiScan ha ricevuto la certificazione **PIV** (Personal Identity Verification) da parte dell'FBI (Federal Bureau of Investigation), ed è attualmente lo scanner PIV-compatibile 1"x1" dal prezzo più competitivo sul mercato internazionale.

HiScan può essere utilizzato come sola periferica di acquisizione di immagini di impronte, oppure in combinazione con il software di sviluppo **FxISO SDK** di Biometrika, che grazie al suo potente motore di riconoscimento, consente di realizzare sistemi completi di identificazione degli utenti.

## Specifiche tecniche

### Sensore impronte digitali

- Ottico (FTIR)
- Risoluzione: 500 dpi ( $\pm 1\%$ )
- Area acquisizione: 1"x1" (25.4 mm x 25.4 mm)
- Distorsione geometrica < 1%
- Prisma in vetro resistente all'abrasione
- Range di Temperatura: 5°C – 45°C
- Range di Umidità: 10-90% (senza condensa)
- Peso: 400 g
- Certificato PIV da parte dell'FBI

### Interfacciamento e sviluppo

- Interfaccia USB 2.0 (Windows, Linux)
- Disponibile software di sviluppo (Windows e Linux) con potente motore di riconoscimento
- Semplice integrazione meccanica (versione OEM)
- Driver TWAIN per acquisizione immagini



# HiScan

## Scanner di Impronte Digitali (1 pollice × 1 pollice)

### Segmento di mercato

HiScan è uno scanner di impronte digitali per applicazioni professionali; in questo segmento di mercato è oramai universalmente richiesto, al fine di massimizzare **accuratezza** e **interoperabilità**, che lo scanner abbia un'area sensibile di almeno 1 pollice x 1 pollice, una risoluzione di 500 DPI e una distorsione geometrica inferiore all'1%. HiScan, progettato per ottenere la massima accuratezza e interoperabilità, ha ricevuto la certificazione **PIV** (Personal Identity Verification) da parte dell'FBI.

### Settori applicativi

L'elevata precisione ottica, meccanica ed elettronica consentono di acquisire immagini di ottima qualità, rendendo HiScan il dispositivo ideale per applicazioni di carattere professionale tra cui:

- CIE (Carta di Identità Elettronica) e Passaporto Elettronico
- controllo delle frontiere e permessi di soggiorno
- AFIS per le forze dell'ordine, istituti di correzione e AFIS civili
- voto elettronico
- sicurezza nei porti e negli aeroporti, applicazioni militari, istituti di credito
- sicurezza fisica e logica (in ambito professionale)
- ATM e chioschi

### Punto di riferimento nel proprio segmento di mercato

HiScan, interamente progettato e prodotto da Biometrika, è nato per divenire il punto di riferimento nel mercato degli scanner professionali single-finger. I test comparativi con modelli analoghi mostrano la netta superiorità di HiScan. Il costo dello scanner è altrettanto altamente competitivo: HiScan è infatti lo scanner PIV-compatibile con area **1 pollice x 1 pollice con il prezzo più competitivo** sul mercato internazionale.

### Integrazione meccanica

HiScan in versione OEM è destinato agli integratori di sistema. Su richiesta, Biometrika può fornire un ulteriore supporto plastico per semplificare il montaggio a pannello, rendendo praticamente nulli i costi di integrazione meccanica. La tecnologia ottica di HiScan e il prisma in vetro, rendono il dispositivo resistente ad abrasioni e graffi consentendo massima durabilità e riducendo al minimo gli interventi di manutenzione.

### Integrazione software

Lo scanner può essere integrato sia in applicazioni che richiedono la sola acquisizione dell'immagine (tramite FxISO SDK light), sia in applicazioni biometriche complete per la verifica o l'identificazione con impronte digitali (tramite FxISO SDK). HiScan supporta entrambe le piattaforme **Windows, Linux**.

### Driver TWAIN

Il driver di HiScan include anche l'interfaccia TWAIN che consente di acquisire immagini di impronta attraverso qualsiasi software che supporti questa interfaccia standard. Una volta installato HiScan, attraverso qualsiasi applicazione che supporta TWAIN è possibile selezionare lo scanner come sorgente di immagini

**Biometrika**

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