

Biometrika

HiScan PRO

Scanner di Impronte Digitali
(1 pollice × 1 pollice)



Specifiche tecniche

HiScan PRO 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). La qualità dell'immagine, nella versione PRO, è conforme alle specifiche FBI IAFIS IQS. E' inoltre in grado di salvare immagini a 1000 dpi.

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.

Sensore impronte digitali

- Ottico (FTIR)
- Risoluzione:
 - 500 dpi ($\pm 1\%$, IAFIS IQS)
 - 1000 dpi ($\pm 1\%$)
- Area acquisizione: 1"×1" (25.4 mm x 25.4 mm)
- Distorsione geometrica < 1% (IAFIS IQS)
- Prisma in vetro resistente all'abrasione
- Range di Temperatura: 5°C – 45°C
- Range di Umidità: 10-90% (senza condensa)
- Peso: 400 g
- Certificato FBI PIV, IAFIS IQS, FAP 30

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)
- Fori per ancoraggio sul tavolo
- Driver TWAIN 2.1 per acquisizione immagini



HiScan PRO

Scanner di Impronte Digitali (1 pollice × 1 pollice)

Segmento di mercato

HiScan PRO 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 PRO, progettato per ottenere la massima accuratezza e interoperabilità, acquisisce immagini conformi alle specifiche di qualità FBI PIV, dell'appendice F dell'FBI IAFIS IQS. Può acquisire immagini a 500 dpi e 1000 dpi (nativi non interpolati).

Settori applicativi

L'elevata precisione ottica, meccanica ed elettronica consentono di acquisire immagini di ottima qualità, rendendo HiScan PRO 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 PRO, 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 PRO. Il costo dello scanner è altrettanto altamente competitivo: HiScan PRO è infatti lo scanner PIV-compatibile con area **1 pollice x 1 pollice con il prezzo più competitivo** sul mercato internazionale.

Integrazione meccanica

HiScan PRO 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 PRO 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). Entrambi gli SDK consentono di pilotare l'interfaccia di segnalazione a led del dito da acquisire. HiScan supporta entrambe le piattaforme **Windows, Linux**.

Driver TWAIN

Il driver di HiScan PRO include anche l'interfaccia TWAIN che consente di acquisire immagini di impronta attraverso qualsiasi software che supporti questa interfaccia standard. Una volta installato HiScan PRO, 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