

L SCAN® GUARDIAN™

Superkompakter 4-4-2 Fingerabdruckleser

Einsatz in Systemen zur Visaerstellung, Grenzkontrolle und Identitätsüberprüfung



Biometrische Identitätsprüfungen sind wichtige Bestandteile der modernen Sicherheitssysteme zur Verbrechensbekämpfung und Rechtspflege. Als zuverlässigstes und am häufigsten angewendetes biometrisches Merkmal sind Fingerabdrücke der Schlüssel für diese Aufgabe. Neben dem traditionellen Einsatz bei Polizei und anderen Sicherheitsorganen, werden Fingerabdrücke inzwischen auch in zahlreichen weiteren Bereichen angewendet. Diese reichen von der Registrierung von Asylbewerbern bis hin zur Unterstützung des elektronischen Visums sowohl bei der Beantragung in Konsulaten als auch bei der Grenzkontrolle.

In der Mehrzahl der Anwendungen sind die Benutzer keine Experten für Fingerabdrücke und benötigen daher schnelle und einfach zu handhabende Geräte, die keine Spezialausbildung erfordern. Diese neuen Anwendungen finden sich in öffentlichen Einrichtungen ebenso wieder wie in Flughäfen oder an Landgrenzkontrollstellen.

Der neue L SCAN® Guardian™ von Cross Match ist die optimale Lösung für diese Aufgaben. Das besonders kompakte Gerät findet auf jedem Tresen Platz, besitzt eine rastende Schnellbefestigung und kann optional auch geneigt aufgestellt werden. Es ist wahlweise mit USB oder IEEE1394 PC-Schnittstelle verfügbar, und benötigt mit IEEE1394 nur ein einziges Kabel zum Betrieb.

Bedingt durch die kompakte Bauweise kann der Guardian auf engem Raum eingesetzt werden. Dabei kann er mit wenigen Handgriffen aus der Halterung gelöst und an andere Standorte umgesetzt werden.

Im automatischen Erfassungsmodus werden innerhalb weniger Sekunden qualitativ hochwertige Fingerabdrücke ohne Eingriff eines Bedieners aufgenommen. Der Guardian erfüllt die höchsten Ansprüche an die Fingerabdruckerfassung und ist ein erneuter Beweis für das kontinuierliche Innovationsstreben von Cross Match.

Zertifizierungen

- Bildqualität zertifiziert durch das BSI (BSI-TR 03104) und das FBI (Standard EFTS Appendix F für ID-Flats und gerollte Fingerabdrücke)
- Zugelassen für den Einsatz mit bzw. ohne patentierter Silikonmembran von Cross Match

Technische Daten

- **Scanauflösung:** 500 ppi
- **Fingerabdruckaufnahmeformat:** 81 x 76 mm, lückenlose Aufnahme über einen einzigen internen Bildsensor
- **Scannerdynamikbereich:** 8 Bit pro Pixel, max. 256 Graustufen
- **Scannerschnittstelle:** IEEE 1394a (FireWire) für Daten und Stromversorgung oder USB 2.0 mit separater Stromversorgung
- **Systemanforderung:** Pentium 4/2,8 GHz CPU, min. 512 MByte RAM, IEEE 1394a (FireWire) oder USB 2.0, Microsoft Windows XP
- **Gehäuseabmessungen:** 152 x 152 x 120 mm
- **Masse:** 1,8 kg

Gerätemerkmale

- Versiegeltes, robustes Gehäuse mit hoher Festigkeit gegen Schlag und Erschütterungen, spritzwassergeschützt
- Gummierte Kanten für sichere Handhabung und Stoßdämpfung
- **Montage:** auf einem Tisch mit *Quick Fix & Release*-Vorrichtung, optionale Halterung zur Montage in geneigter Position lieferbar
- **Steuerelemente:** keine; vollständige Steuerung über den PC, Statusanzeige am Gerät
- **Auto Capture**-Information durch 4 LEDs zur Bedienung

- Beheiztes Prisma zur Vermeidung von Kondensation und Haloeffekten
- Komplett kalibriert mit optionalem *IQS Wizard™* zur Selbstdiagnose der Parameter

Anwendungsbedingungen

- **Umgebungsbedingungen:** +2°C bis +49°C, keine direkte Sonneneinstrahlung, relative Luftfeuchte 10-90% (nicht kondensierend)

Basissoftware

- Automatische Erfassung flacher Fingerabdrücke ohne Bedieneingriff (optional)
- Unterdrückung von Latenzspuren durch die Funktion *Perfect Image™*
- *Perfect Roll™* zur Erfassung gerollter Fingerabdrücke in beide Richtungen, beliebige Geschwindigkeit
- *IQS Wizard™* Technologie sichert den Betrieb des Guardian entsprechend IQS Spezifikation
- Aktualisierung der Basissoftware über IEEE 1394 /USB Port

Software

- Volle Unterstützung durch Anwendersoftwarelösungen von Cross Match für den Einsatz bei Polizei, Grenzschutz, und weiteren Behörden (optional)
- Segmentierung flacher Fingerabdrücke in Einzelbilder
- Kontrolle der Reihenfolge des Erfassungsablaufes der aufgenommenen gerollten und flachen Fingerabdrücke

Silikonmembran

- Besonders hohe Fingerabdruck-Aufnahmequalität
- Sehr gut sichtbare Fingerabdruckdetails, auch bei trockenen Fingern
- Schutz vor Beschädigung des Prismas
- Ermöglicht geringeren Auflage- und geringere Merkmalsverzerrung
- Kein Verrutschen bei der Aufnahme gerollter Abdrücke
- Lange Nutzungsdauer, kostengünstig, schnell und einfach auszuwechseln

Vorteile

- Erstes *Livescan*-Gerät entsprechend den Größen- und Funktionsanforderungen der *Joint Agency User Group*
- Ergonomisches Design, vollständig intuitive Nutzer- und Bedienung
- geeignet für den Betrieb mit bzw. ohne geschulten Bediener
- Leicht verständliche Piktogramme und vollautomatische Bildaufnahme
- Erfassung qualitativ hochwertiger Bilder unabhängig von Hautfarbe und Alter
- Automatische Erfassung aller flachen Fingerabdrücke und beider Daumen in < 15 s
- Besonders leicht und transportabel zum mobilen Einsatz in *Jump Kits* etc.
- Praktischer Handgriff (*Quick Lock & Release*) zur flexiblen Positionierung des *Guardian™*
- Versenkter Kabelausgang ermöglicht Aufstellung direkt an Fenster oder Wand
- Passt auf jeden 150 mm Tresen

Firmenhauptsitz:

Cross Match Technologies, Inc.
3950 RCA Boulevard, Suite 5001
Palm Beach Gardens, FL 33410
USA
T: +1 561-622-1650
sales@crossmatch.com

Internationale Firmenzentrale:

Cross Match Technologies GmbH
Unstrutweg 4
07743 Jena
Deutschland
T: +49 (0)3641 4297-0
international-sales@crossmatch.com

Niederlassung Washington:

4600 North Fairfax Drive, Suite 104
Arlington, VA 22203
USA
T: +1 703-841-6280

Niederlassung Bochum:

Universitätsstraße 142
44799 Bochum
Deutschland
T: +49 (0)234 97066-0