

## PRODUKTE

### **Guardian**<sup>®</sup>

*Superkompakter 4-4-2 Fingerabdruckleser*



#### **Anwendungsgebiete:**

- Visaerstellung
- Grenzkontrolle
- Identitätsüberprüfung

Biometrische Identitätsprüfungen anhand von Fingerabdrücken sind wichtige Bestandteile moderner Sicherheitssysteme. Neben dem Einsatz bei Polizei und anderen Sicherheitsorganen, werden Fingerabdrücke inzwischen auch in 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. Meist sind die Anwender keine Experten für Fingerabdrücke und benötigen

einfach zu handhabende Geräte, die keine Spezialausbildung erfordern. Diese Anwendungen kommen in öffentlichen Einrichtungen sowie in Flughäfen oder an Landgrenzkontrollstellen zum Einsatz. Der neue Guardian<sup>®</sup> von Cross Match ist die optimale Lösung für diese Aufgaben. Das besonders kompakte Gerät passt auf jeden Tresen, besitzt eine rastende Schnellbefestigung und kann optional auch geneigt aufgestellt werden. Im automatischen Erfassungsmodus werden innerhalb weniger Sekunden qualitativ hochwertige Fingerabdrücke ohne Eingriff eines Bedieners aufgenommen.

## Technische Daten

### Scanauflösung

- 500 ppi

### Fingerabdruckaufnahmeformat

- 81 mm 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, Vista, 7 (32 Bit)

### Gehäuseabmessungen

- 152 mm x 152 mm x 120 mm

### Gewicht

- 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
- keine Steuerelemente, vollständige Steuerung über den PC, Statusanzeige am Gerät
- Auto Capture™-Information durch 4 LEDs zur Bedienung
- Beheiztes Prisma zur Vermeidung von Kondensation und Haloefekten

- Komplette Kalibrierung mit optionalem IQS Wizard™ zur Selbstdiagnose der Parameter

## Anwendungsbedingungen

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

## Zertifizierungen

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

## Basissoftware

- Automatische Erfassung flacher Fingerabdrücke ohne Bedieneingriff (optional)
- Unterdrückung von Latenzspuren durch Perfect Image™
- Perfect Roll™ zur Erfassung gerollter Fingerabdrücke in beide Richtungen, beliebige Geschwindigkeit
- IQS Wizard™ Technologie sichert 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, etc. (optional)

- Segmentierung flacher Fingerabdrücke in Einzelbilder
- Kontrolle der Reihenfolge des Erfassungsablaufes der aufgenommenen gerollten und flachen Fingerabdrücke

## Silikonmembran

- Besonders hohe Bildqualität
- Sehr gut sichtbare Details, auch bei trockenen Fingern
- Schutz vor Beschädigung des Prismas
- Geringer Auflagedruck und geringere Merkmalsverzerrung
- Kein Verrutschen bei Aufnahme gerollter Abdrücke
- Lange Nutzungsdauer, kostengünstig, schnell und einfach auszuwechseln

## Vorteile

- Ergonomisches Design, vollständig intuitive Nutzer- und Bedienungsführung, geeignet für den Betrieb mit bzw. ohne geschulten Bediener
- Leicht verständliche Piktogramme und vollautomatische Bilderfassung
- 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.
- Versenkter Kabelausgang ermöglicht Aufstellung direkt an Fenster oder Wand

### Firmenhauptsitz:

**Cross Match Technologies, Inc.**  
3950 RCA Boulevard, Suite 5001  
Palm Beach Gardens, FL 33410, USA  
sales@crossmatch.com  
customercare@crossmatch.com

### Niederlassung Deutschland:

**Cross Match Technologies GmbH**  
Unstrutweg 4  
07743 Jena, Deutschland  
international-sales@crossmatch.com  
(Vertrieb EMEA, Asien & Pazifik)