

## PRODUKTE

### L SCAN<sup>®</sup> 100/100R

*Kompakter Einzelfingerscanner zur Aufnahme von einzelnen flachen und gerollten Fingerabdrücken*



L SCAN 100

#### **Einsatzbereiche**

- Grenzkontrolle
- Visabeantragung
- Identitätsüberprüfung

Moderne biometrische Verfahren zur Identitätsprüfung von Personen verwenden zunehmend einzelne flache oder gerollte Fingerabdrücke anstelle der vollständigen Aufnahme aller zehn gerollten Finger und der dazugehörigen Kontrollabdrücke der vier flachen Finger beider Hände sowie beider Daumen (auch bekannt unter der Bezeichnung „10er Karte“). Beispiele für den Einsatz von einzelnen Fingerabdrücken finden sich in der Bearbeitung von Visa-Anträgen (Konsulate), der Grenzkontrolle (Passkontrolle), der Abfertigung von Personen beim Zutritt oder Verlassen von Hochsicherheits-

bereichen (Strafvollzug) und in einigen Ländern auch bei der Überprüfung von Anträgen für die Beschäftigung in sicherheitskritischen Berufen. Der L SCAN 100/100R bietet die robuste und kostengünstige Basis für alle diese anspruchsvollen Aufgaben. Die Benutzung ist sehr einfach und intuitiv. Der Finger wird mit leichtem Druck auf die Aufnahmefläche aufgelegt und danach durch den Benutzer des Systems die Aufnahme manuell oder alternativ per Software automatisch ausgelöst. Zu den besonderen Leistungsmerkmalen gehört die Darstellung des Fingerabdrucks auf dem PC-Bildschirm bereits während des Auflegens, die kompakte Größe, und die leistungsfähige USB 2.0-Schnittstelle.

# L SCAN® 100/100R

## Technische Daten

- **Gewicht**  
520 g (ohne Kabel und ohne Haltewinkel)
- **Gehäuseabmessungen**  
81 x 86 x 165 mm (H x B x T)
- **Scanauflösung**  
500 Pixel pro Zoll (ppi)  
= 19,7 Punkte pro Millimeter, kompatibel zu internationalen Standards
- **Scannerdynamikbereich**  
8 Bit pro Pixel, max. 256 Graustufen
- **Größe des digitalen Ausgangsbildes**  
620 x 620 Pixel
- **Fingerabdruckaufnahmeformat**  
31,5 x 31,5 mm
- **Leistungsaufnahme**  
5 Volt Gleichspannung mit max. 500 mA = 2,5 VA
- **Netzteil**  
kein Netzteil notwendig, Stromversorgung erfolgt über USB 2.0 Schnittstelle; der PC oder ein USB 2.0 Hub mit integrierter eigener Stromversorgung sichert die notwendige Leistung
- **Scannerschnittstelle**  
USB 2.0 mit USB Typ B Stecker für einfache Verbindung und Systemintegration
- **Kabelanschluss**  
im integrierten Kabelschacht, mit Abdeckung als Schutz gegen Staub und zur Zugentlastung des Kabels
- **Betriebsdauer**  
40.000 Stunden MTBF (unter normalen Betriebsbedingungen)
- **Systemanforderung**  
Pentium 4/2 GHz CPU, min.

512 MByte RAM, USB 2.0, Microsoft Windows 2000 SP4 oder Windows XP SP2

- **Anwendungsbedingungen**  
in geschlossenen Räumen (Gebäude, Container, Fahrzeuge), auf Tisch, Tresen oder fest eingebaut; +10 bis +40° C, 10-80% relative Luftfeuchte (nicht kondensierend), keine direkte Sonneneinstrahlung

## Funktionen

- **Aufgenommene Abdrücke**  
einzelne flache Fingerabdrücke (Modell L SCAN 100), einzelne flache und gerollte Fingerabdrücke (Modell L SCAN 100R)
- **keine Steuerelemente**  
vollständige Steuerung über PC
- **Aufnahme des Fingerabdrucks**  
zeitgleich verfügbares Live-Bild auf PC-Bildschirm ermöglicht Betrachten; manuelles oder automatisches Auslösen der Aufnahme-funktion der Treibersoftware
- **Montage**  
auf einem Tisch mit optionalem Haltewinkel, rastet direkt in Unterseite des Plastgehäuses ein

## Wartung

- tägliche Reinigung des Gerätes (vor allem der Glasfläche), vorbeugende Wartung durch Funktionskontrollen mit der Anwendungssoftware; Glasreiniger als Verbrauchsmaterial

## Zertifizierungen

- Zertifiziert durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) für den Einsatz im

System zur Erfassung der Fingerabdrücke für den elektronischen Reisepass

- **Scannerbildqualität**  
zertifiziert durch das BSI gemäß Anhang 2 der Technischen Richtlinie BSI-TR 03103 (entspricht den Forderungen aus dem Appendix F des Standards EFTS)
- Konformität mit europäischen Gesetzen, Normen und Richtlinien (CE-Zeichen)
- **Zeichenführungslizenzen für**
  - GS-Zeichen (geprüfte Sicherheit)
  - ENEC-Zeichen
  - VDE-Zeichen (Gerätesicherheit)
  - VDE-EMV-Zeichen
  - emc-Zeichen (für Europa, USA, Australien und Japan)

## Basissoftware

- Software für Windows 2000 SP4 und XP SP2 (Capture Essentials 4 Laufzeitlizenz: Treiber, Basisfunktionen zur Bildaufnahme)

## Lieferumfang

- Gerät mit USB Anschlusskabel
- Basissoftware

## Vorteile

- Erfassung einzelner flacher und gerollter Fingerabdrücke
- Hohe Scanauflösung von 500 ppi, gemäß internationalen AFIS-Standards
- Standard USB 2.0-Schnittstelle für einfachen Anschluss und Systemintegration
- Windows 2000 & XP Software
- Robustes Design und beschichtungsfreie Aufnahme-feld und optionaler Haltewinkel

## 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, Germany  
international-sales@crossmatch.com  
(Vertrieb EMEA, Asien & Pazifik)

[www.crossmatch.com](http://www.crossmatch.com)

Protecting People, Property and Privacy