

SYSTEM- LÖSUNGEN



Schnelle Fingerabdruck-, Iris- und Gesichtsbilderfassung für ABIS-Registrierung und EBTS-Dateiabgleich

Die multimodale Identifikations- und Registrierungsplattform SEEK II:

- Entspricht EBTS- und EFTS-Standards
- Erfasst standardbasierte Fingerabdruckbilder, Irisscans und Gesichtsbilder
- Erfasst biometrische Daten für AFIS-Datenbanken, einschließlich dem ABIS-System
- Gleicht Fingerabdrücke und Irisscans mit Suchlisten und Datenbanken per Fernabfrage ab
- Vollständig betriebsfähig bei direktem Sonnenlicht
- Leicht zu bedienende, portable Option für Außeneinsätze

SEEK[®] II

System zur sicheren Datenerfassung und Identifizierung von Personen im Außeneinsatz

SEEK II (Secure Electronic Enrollment Kit) kombiniert Fingerabdruckerfassung in forensischer Qualität, schnelle Erfassung beider Irisbilder und innovative Gesichtserfassung. Die kompakte und portable Lösung wurde für den Außeneinsatz entwickelt und erleichtert dem Militär, Grenzkontroll- und Regierungsbehörden die Identifizierung von Personen und die Überprüfung ihrer Identität.

Das System erfasst und formatiert automatisch standardbasierte flache und gerollte Fingerabdrücke, Iris- und Gesichtsbilder, gemäß der Electronic Biometric Transmission Specification (EBTS). Diese Anforderung vom US-Verteidigungsministerium beschreibt kundenspezifische Anpassungen von FBI Electronic Fingerprint Transmission Specification (EFTS)-Vorgängen, die für die Nutzung der AFIS-Datenbanken, einschließlich dem Automated Biometric Identification System (ABIS) des US-Verteidigungsministeriums, notwendig sind. Mit SEEK II können Organisationen biometrische Datensätze mit Fingerabdrücken sowie Iris- und Gesichtsbildern zur Registrierung im ABIS-System des Militärs erstellen.

Das vielseitige SEEK II-System unterstützt eine integrierte Suchliste von 60.000 Personen, die einfach zu aktualisieren und an eine bestehende Liste bekannter und mutmaßlicher Terroristen anzugleichen ist, um biometrische Daten abzugleichen. Diese Eigenschaft ist extrem wichtig für das Einsatzpersonal in abgelegenen Gebieten, um Personen direkt vor Ort zu identifizieren. Zusätzlich ermöglicht die integrierte drahtlose Netzwerkfunktion dem Nutzer den Zugang zu Datenbanken per Fernabfrage, wie ABIS und IAFIS, zur genauen Überprüfung der Identität. SEEK II kann, abhängig von den verwendeten biometrischen Merkmalen, optional Datenbanken mit bis zu 500.000 Personen enthalten. Zusätzlich kann SEEK II mit einer Datenbank mit bis zu 60.000 Datensätzen von Bildern latenter Fingerabdrücke zur Fernabfrage ausgestattet werden.

SEEK II nutzt Mission Oriented Biometric System (MOBS) Software und ist einfach zu handhaben. MOBS automatisiert die Erfassung von Fingerabdrücken, Iris- und Gesichtsbildern in abgelegenen Gebieten, in denen die biometrische Verarbeitungsgeschwindigkeit entscheidend für die Sicherheit der Anwender ist. Außerdem ist SEEK II eine der wenigen multimodalen Arbeitsstationen, die bei direktem Sonnenlicht arbeiten und somit auch die Anwendung im rauen Wüstenklima ermöglichen.

Technische Daten

- Systemkomponenten: Scannereinheit mit optischer Aufnahme­fläche für zwei Finger, Dual Iris-Scan und Funktionalität zur Erfassung von Gesichtsbildern
- Schnittstellen: zwei USB 2.0-Anschlüsse und ein Ethernet-Anschluss
- Betriebssystem: Microsoft Windows XP SP3
- Arbeitsspeicher: 2 GB DRAM
- Festplattenspeicher: 32 GB austauschbarer Solid State Drive, optional 64 GB
- Kabellos: unterstützt 802.11 b/g, Bluetooth 2.0 + EDR
- Integrierte GPS-Technologie unterstützt Standort in Datenformaten gemäß Geodetic, MGRS und UTM
- Batteriewechsel während Betrieb des Systems möglich, 2.4 Ahr, Li Ion mit Smart Battery Technology
- Resistiver 4.1 Zoll-Touchscreen-Bildschirm (800 x 480 Auflösung, transmissives Display, in direktem Sonnenlicht anwendbar)
- QWERTY-Tastatur mit fühlbaren Tasten und Hintergrundbeleuchtung
- Touch Pad Cursor Navigation mit rechten und linken Maustasten
- Störgeräuscharmes Richtmikrofon für Stimmenaufnahme
- Stabile Abdeckungen zum Schutz für Bildschirm und Aufnahme­fläche für Fingerabdrücke

- Unterstützt Suchliste im Gerät von bis zu 60.000 kompletten Einträgen sowie 60.000 Datensätzen latenter Spuren
- Ermöglicht Konfiguration der Suchliste im Gerät zur Unterstützung von bis zu 500.000 Einträgen, abhängig von verwendeten biometrischen Merkmalen
- Optionale Unterstützung von 3G
- Entspricht RoHS, CE, Mil-STD-810 und IP 65 Standards
- Maße: 22,2 cm x 14 cm x 8,9 cm
- Gewicht: 1,7 kg

Funktionen

Fingerabdruckerfassung

- Großer qualitativ hochwertiger optischer Sensor 40,6 x 38,1 mm bei 500 ppi Auflösung
- Erstes und einziges vom FBI für Subject Acquisition Profile (SAP) 45 zertifiziertes mobiles ID-Gerät. SAP 45 ist für schwerwiegende Risiken: Registrierung und Identifikation in Außeneinsätzen, Abgleich mit zuvor erfassten Daten
- Gerollte Fingerabdrücke in forensischer Qualität erfüllen Anforderungen der FBI Image Quality Specification (IQS) gemäß Anhang F des EFTS
- Optimiert für den Einsatz bei direktem Sonnenlicht
- Verfügbar mit der patentierten Silikonmembran von Cross Match für außergewöhnliche Bildqualität von schwierig zu erfassenden (z.B. trockenen oder abgenutzten) Fingerabdrücken

Iris-Scan

- Erfassung von zwei Irisbildern
- 1.3 Megapixel IR Sensoren
- Betriebsfähig bei direktem Sonnenlicht

Gesichtsbilderfassung

- 1.3 Megapixel Full Color Kamera
- Unterstützt beleuchtete Bilderfassung in dunkler Umgebung

Dokumentenprüfung

- Optionales Lesen und Prüfen von Dokumenten mit SEEK II Quad Reader
- ePässe, PIV-Karten, Führerscheine, ICAO-konforme Reisedokumente

Einsatz

- SEEK II ist für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen geeignet, der eine schnelle, akkurate biometrische Datenerfassung und einen Abgleich mit bestehenden Suchlisten erfordert
- SEEK II ist für Integratoren zur Entwicklung von Kundensoftware verfügbar, einschließlich einem vollständigem SDK-Set, Treibern und Beispielcodes für alle peripheralen Funktionen
- SEEK II ist mit verschiedenen Softwareoptionen verfügbar, einschließlich MOBS Registrierungsanwendung, FAST Middleware und IDTrak Erfassungsanwendung

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)