

PRODUKTE

FaceSnap[®] IsoShot[®]

Lösung zur Erstellung biometrischer Portraitaufnahmen

Software zur Gesichtsfindung und Qualitätsprüfung für Portraitaufnahmen gemäß ISO 19794-5



Einsatzbereiche

- e-Pässe
- ID Dokumente
- Visa
- Reisedokumente

FaceSnap IsoShot vereinfacht die automatische Erstellung qualitativ hochwertiger Portraitaufnahmen zur Verwendung in biometrischen Identitätslösungen. Die intuitive und einfach anwendbare Lösung ist optimiert für e-Pässe, Visa und andere Identitätsdokumente und besitzt folgende Eigenschaften:

- Verwendung von Gesichtsfindungstechnologie, um automatisch standardisierte Portraitaufnahmen von Digitalkameras oder Bilddateien zu generieren
- Aufnahme von Live-Bildern durch Steuerung der Kamera über die Software

- Sofortige Anpassung der Bildgröße und -qualität

- Konfiguration der Kameraeinstellungen und Bildausschnitte

Die Lösung beinhaltet außerdem ein Werkzeug zur Prüfung der Bildqualität, um sicherzustellen, dass die Bilder dem ISO 19794-5 Standard entsprechen. FaceSnap IsoShot bietet folgende Vorteile:

- Bewertet automatisch die ISO Bildqualitätskriterien
- Enthält vordefinierte Qualitätsprofile und ermöglicht individuelle Konfiguration von Qualitätsprofilen
- Erleichtert die individuelle Auswahl von Qualitätskriterien
- Ermöglicht die Anpassung der Schwellenwerte für jedes Qualitätskriterium

Funktionen

- Unterstützt komplette Steuerung der Kamera für eine Reihe von Canon Digitalkameras (weitere Digitalkameras auf Anfrage)
- Beinhaltet vordefinierte ISO 19794-5 Profile, einschließlich Frontalbild und Tokenbild (Bildausschnitt)
- Erlaubt individuelle Definition von Qualitätsmerkmalen

Systemanforderungen

- Betriebssystem: Windows XP

Systemkomponenten

- Stand-Alone-Version beinhaltet FaceSnap FotoShot Server und FaceSnap IsoShot Anwendung
- SDK Version beinhaltet FaceSnap FotoShot Server und IsoShot API

Qualitätskriterien

FaceSnap IsoShot berücksichtigt unter anderem folgende Qualitätskriterien gemäß ISO 19794-5 Standard:

Hintergrund

- Trennung von Hintergrund und Vordergrund
- Homogener Hintergrund
- ISO-konformer Grauwert

Gesichtsausdruck

- Augen offen
- Mund geschlossen

Geometrie

- Horizontale Position des Kopfes
- Vertikale Position des Kopfes
- Augenabstand
- Korrekte Bildgröße (Breite und Höhe)
- Verhältnis von Bildbreite zu Bildhöhe

Brille

- Reflektion auf Brillengläsern
- Brillen mit dicken Rahmen
- Sonnenbrillen

Drehung des Kopfes

- X-Achse
- Y-Achse
- Z-Achse

Bildqualität

- Schärfe
- Rote-Augen-Effekt
- Graustufenprofil für Bild
- Graustufenprofil für Gesicht
- Farbraum
- Kontrast
- Helligkeit

FaceSnap IsoShot ist Bestandteil der Palette an Gesichtserkennungsprodukten von Cross Match.

Arbeitsablauf

1. Schritt: Bilder aufnehmen

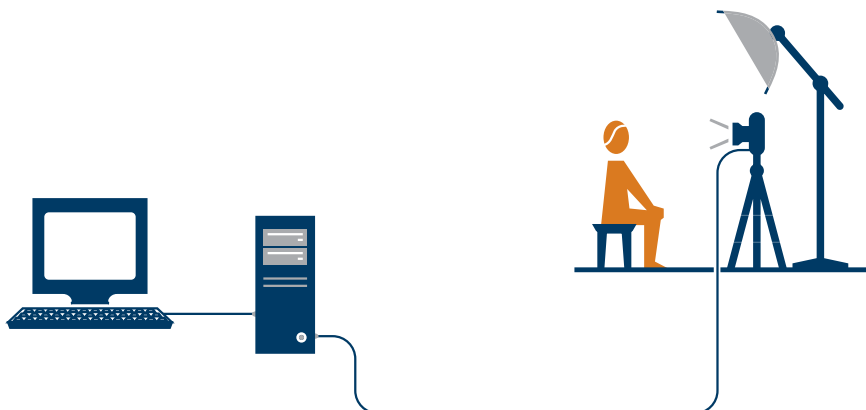
Aufnahme von Bildern mit Digitalkamera oder Verwendung von Bilddateien; automatisches Auffinden, Ausschneiden, Größenanpassung und Qualitätsverbesserung der Gesichtsbilder

2. Schritt: Bildqualität gemäß ISO 19794-5 Standard prüfen

Automatisches Setzen von Markierungspunkten im Gesichtsbild, um die Bildgeometrie anzupassen; sofortige Prüfung vordefinierter Qualitätskriterien und sofortige und eindeutige Rückmeldung bei Akzeptanz

3. Schritt: Bilder personalisieren

Hinzufügen von Informationen zu den Portraitaufnahmen gemäß ISO 19794-5 Eigenschaftsmaske; Speichern von Frontal- oder Tokenbildern in JPEG oder JPEG 2000 Format



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)