

MULTIEYE Face Gesichtserkennungssystem

Das MULTIEYE Face Gesichtserkennungssystem detektiert und erkennt im Livebetrieb mit bis zu vier hochauflösenden IP Videokameras und einer Bildwiederholungs-rate bis zu 120fps eine Vielzahl gleichzeitiger Gesichter in hochfrequentierten Umgebungen wie Flughäfen, Grenzübergängen, Bahnhöfen, U-/S-Bahnstationen, Terminals, Einkaufszentren, Stadien oder Großveranstaltungen und findet zudem Verwendung als Komponente für Zutrittskontrollsystemen und anderen Sicherheitseinrichtungen. MULTIEYE Face ist auch als offline Gesichtserkennungssystem einsetzbar, das bis zu 10 verschiedene Videofiles gleichzeitig analysiert.

MULTIEYE Face ist als autarkes System als Notebook-, Desktop- oder als 19" Gehäusevariante lieferbar. In Kombination mit MULTIEYE Recordern und VideoCenter III werden zusätzlich Videos mit detektierten und erkannten Gesichtern mit zugehörigen Metadaten gespeichert und Ereignismeldungen sowie Alarmbilder übermittelt. Weitergehende Maßnahmen sind über den MULTIEYE EventManager einleitbar.



In der Grundversion können bis zu 1000 Referenzgesichter in der Datenbank gespeichert werden, die mit den in Echtzeit oder in gespeicherten Videos erkannten Gesichtern verglichen werden. Die Datenbank kann durch kostenpflichtige Lizenzen bis auf 10 Millionen Gesichter erweitert werden. Zusätzlich notwendige Videotranscoding -Software ist auf den Systemen bereits vorinstalliert. Die Gesichtserkennungssoftware basiert auf einem hoch performanten, biometrischen Bildverarbeitungsverfahren, das per forensischer Analyse eine Vielzahl von Gesichtern in einem Videoframe und diese je nach Betriebsart (online, offline) in 4-facher Geschwindigkeit als Echtzeit und mit zu 150fps detektieren und erkennen kann.

Produktvarianten:

MULTIEYE Face BioSurveillance

BioSurveillance nutzt Videoüberwachungskameras um Gesichter von Personen in der Black-List zu finden.

- BioSurveillance erreicht erstklassige Erkennungsraten bei teilverdeckten Gesichtern, Brillen, Schals, Mützen, Veränderungen des Gesichtsausdrucks, Schatten, hohen Kontrasten und extremen oder schlechten Lichtverhältnissen sowie bei moderaten Gesichtsdrehungen und -Neigungen.
- BioSurveillance funktioniert autark offline wie auch online.
- Die biometrischen Daten von Einzelpersonen können durch eine Bildvorlage in Echtzeit oder durch aufgezeichnete Videos in dem System gespeichert werden.



MULTIEYE Face BioSurveillance Next

BioSurveillance NEXT ist eine Echtzeit, kamerabasierte Gesichtserkennungssoftware für das mehrfache, gleichzeitige Detektieren und Erkennen von Gesichtern in stark frequentierten Umgebungen. Basierend auf Server GPU-Architektur ist die Gesichtserkennung bis zu 40 mal schneller (bis zu 150 Bilder/Sekunde) als herkömmliche Systeme und kann bis zu 4 hochauflösende IP-Kameras gleichzeitig verarbeiten.



Die Technologie ermöglicht es Vielzahl von Gesichtern gleichzeitig und in Echtzeit zu verarbeiten und funktioniert sogar noch einwandfrei bei teilweiser Gesichtsverdeckung, dem Tragen von Brillen, Taschentüchern, Mützen, Hüte, Kappies, Kufiyas und /oder Veränderungen in der Mimik, schwierigen Lichtverhältnissen sowie leichter Kopfdrehung / Kopfnegung.

MULTIEYE Face BioFinder

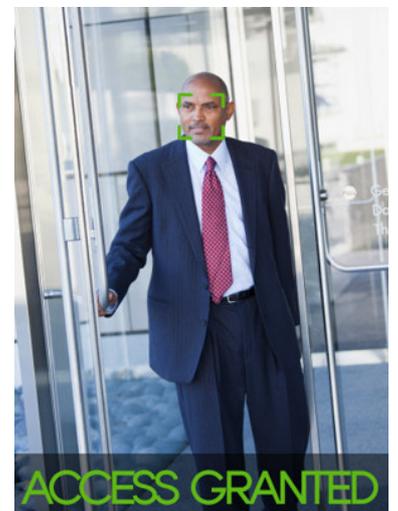
BioFinder ermöglicht die Gesichtserkennung in einzelnen oder mehreren Videoaufzeichnungen. BioFinder analysiert Videodaten wesentlich schneller als die Echtzeitaufzeichnung und ermöglicht die gleichzeitige (parallele) Detektion und Erkennung von Gesichtern.



MULTIEYE Face BioAccess

Biometrische basierte Zutrittssysteme ermöglichen eine hoch gesicherte Zutrittskontrolle zu Gebäuden, Büros, Laboratorien, Forschungseinrichtungen, Datenzentren oder beispielsweise Archiven.

BioAccess überprüft in Kombination mit dem Zutrittskontrollsystem die Identität von Benutzern durch White Lists. Mit der Benutzerverwaltung können Gesichter on-the-fly hinzugefügt, verwaltet oder gelöscht werden.



MULTIEYE-Face Module -

BioMaster - ZENTRALISIERTES MANAGEMENT

Anwendung um mehrerer lokale BioSurveillance- oder BioMarketing-Systeme miteinander zu verwalten

BioGenerator - SYNTHETISCHE GENERIERUNG

Mit dem BioGenerator können Gesichter von Ausgangsbildern gedreht werden um eine höhere Erkennungsrate zu erhalten

BioCom - INTEGRATION IN ANWENDUNEN

Das BioCom Kommunikationsmodul ermöglicht die Integration unserer Produkte für Spezialanwendungen

BioAlarm – BENACHRICHTIGUNG AUF DEM MOBILTELEFON

BioAlarm meldet und visualisiert Alarme auf mobilen Endgeräten.

BioDatabase - BILDIMPORTIERUNG

BioDatabase ist ein Management-Tool das den automatischen Import von Gesichtsvorlagen in die Datenbank ermöglicht.

BioEnrolment - AUTOMATISCHE EINTRAGUNG

BioEnrolment ermöglicht die Speicherung aller detektierten Gesichter in einer Datenbank.

BioRegister – ÜBERGEORDNETE VERARBEITUNG

BioRegister ist ein Modul zur Detektion und Erkennung von Gesichtern durch einen übergeordneten Modus

BioMail - ALARM DURCH MAIL

BioMail veranlasst Alarm-E-Mail-Benachrichtigungen

BioCompare - GESICHTSFORENSISCHE ANALYSE

BioCompare identifiziert ein spezielles Gesicht innerhalb aller Datenbank Alarmmeldungen

Technische Daten MULTIEYE-Face BioSurveillance/BioFinder

- | | |
|--|--|
| Identifikation: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gesichter gemäß Mindestauflösung |
| Performance: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unlimitierte Erkennung der Anzahl von Gesichtern in Video-bildern, ▪ Analyse von bis zu 10 Videos gleichzeitig ▪ Max 12-fache Geschwindigkeit als Realtime, abhängig von Anzahl der zu erkennenden Gesichter |
| Datenbank: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ SQL Datenbank lizenziert für 1.000 Personen, kostenpflichtig erweiterbar ▪ Bis zu 500.000 Personen in weniger als einer Sekunde analysierbar |
| Videoauflösung: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ HD bis zu 4k Videos |
| Video Containerformate: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ AVI, MPEG1,2,4, VC1, H.264 |
| Auflösung/Gesichtsdetektion: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gesichter größer als 20x20 Pixel |
| Auflösung/Gesichtserkennung: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gesichter größer als 70x70 Pixel, empfohlen 100x100Pixel |
| Auflösung bei Vorlagen: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gesichter größer als 100x100Pixel, empfohlen 150x150Pixel |
| Gesichts Rotation: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ bis zu 30° horizontal oder vertikal |
| Empfohlene Hardware:
(Standardlieferumfang) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Server mit Intel Xeon/i7 CPU, 16GB RAM, SQL Datenbank, SSD RAID1 á 256GB, Dual PSU , GTX 750i Grafikkarte, Windows 8.1 Professional, Lieferung ohne Monitor |
| Inbetriebnahme: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Optional durch Werkstechniker |
| Training: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Optional durch Werkstechniker |
| Support & Softwarewartung | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Obligatorisch 18%/Jahr |
| Garantie: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 Monate ▪ Garantierweiterung je weiteres Jahr: 5% (max. 5 Jahre möglich ab Lieferdatum) |

artec technologies AG