



# PEOPLE COUNTER

## Erkennung von Menschenmengen und Zählen von Personen

Der Vis-à-pix People Counter analysiert Videoströme und erkennt automatisch die Anzahl der darin enthaltenen Personen. Damit sind das Zählen von Personen sowie die Erkennung von Warteschlangen oder Menschenansammlungen\* ebenso leicht möglich wie die Erfassung der von Personen zurückgelegten Laufwege. Zudem lassen sich sämtliche Daten komfortabel auswerten.

Der Vis-à-pix People Counter ist überall dort einsetzbar, wo das korrekte Zählen von Passanten und Besuchern für die Sicherheit, zur Erfassung des Kaufverhaltens oder zur Verbesserung des Service unabdingbar ist. Ob auf öffentlichen Plätzen, bei Veranstaltungen oder in Gebäuden – überall wird selbst mit einfacher Videotechnik ein Höchstmaß an Analysequalität erreicht.

Mit diesen Fähigkeiten ist der Vis-à-pix People Counter für öffentliche Verkehrsbetriebe, Flughafenbetreiber, Center-Betreiber, Event-Veranstalter und alle Unternehmen, welche die hohen Kosten für manuelle Personenzählungen vermeiden wollen, die passende Lösung.

Der People Counter ist eine intelligente Analysesoftware, die alle gängigen Videokarten unterstützt und auch in dedizierten Hardwarelösungen eingesetzt werden kann. Dank der robusten mathematischen Modellierung bietet der Vis-à-pix People Counter höchste Genauigkeit – ob in oder außerhalb von Gebäuden oder in Bussen, S-Bahnen oder Personenfähren\*\*.

Die herausragende Qualität wird dadurch gewährleistet, dass die Szenen der einzelnen Systemkameras gemeinsam analysiert werden können. Die integrierte Sabotage-Erkennung sorgt dabei für besonders hohe Sicherheit. Zudem ermöglichen umfangreiche Werkzeuge auf Basis von Grundrissen einen leichten Zugriff auf die gesammelten Daten – und dies sowohl während der Erfassung, als auch im Rahmen der nachträglichen Auswertung.

\* mit Upgrade Lane Detection

\*\* mit Upgrade Extreme

### FEATURES UND BENEFITS

#### Einsatzbereiche

Einkaufszentren, Messehallen, Museen, Bahnhöfe, Flughäfen, Fußgängerzonen, Städtische Verkehrsbereiche, im ÖPNV (Fähren, Busse, S-Bahn)

#### Nutzen

Kundenstatistik, Kaufverhalten, Flächenbewertung, Veranstaltungs- und Personalplanung, Risikoanalyse, Fahrgastströme, Fahrzeugbelegung, Verkehrsflussmessung sowie Facility Management.

#### Statistische Auswertung

Die integrierten Statistik-Tools erlauben den Vergleich der aufgezeichneten Zählereignisse.

#### Hohe Zählgenauigkeit und Performance

Eine hohe Genauigkeit verbunden mit hoher Performance wird auch in stark frequentierten Umgebungen erreicht.

#### Einsatz in Extrembereichen

Intelligente Hintergrundfilterung erlaubt eine Personenzählung unter widrigsten Bedingungen – selbst auf laufenden Rolltreppen.

#### Robust und sicher

Der People Counter arbeitet auch unter schlechten Licht- und Witterungsbedingungen, erkennt zuverlässig Sabotage und generiert im Bedarfsfall automatisch einen entsprechenden Alarm.

#### Einfach und komfortabel

Die benutzerfreundliche Oberfläche erleichtert Installation, Konfiguration und Betrieb auf Ihrem Windows-PC. Dank des modularen Aufbaus und der verfügbaren Upgrades passt sie sich sehr flexibel unterschiedlichen Aufgabenstellungen an.

#### Ersparnis

Kostenkontrolle durch Wegfall manueller Zählmethoden und kostenintensiver Zählsysteme sowie der Nutzung von bereits installierten Videosystemen.

#### Erkennung des Kaufverhaltens

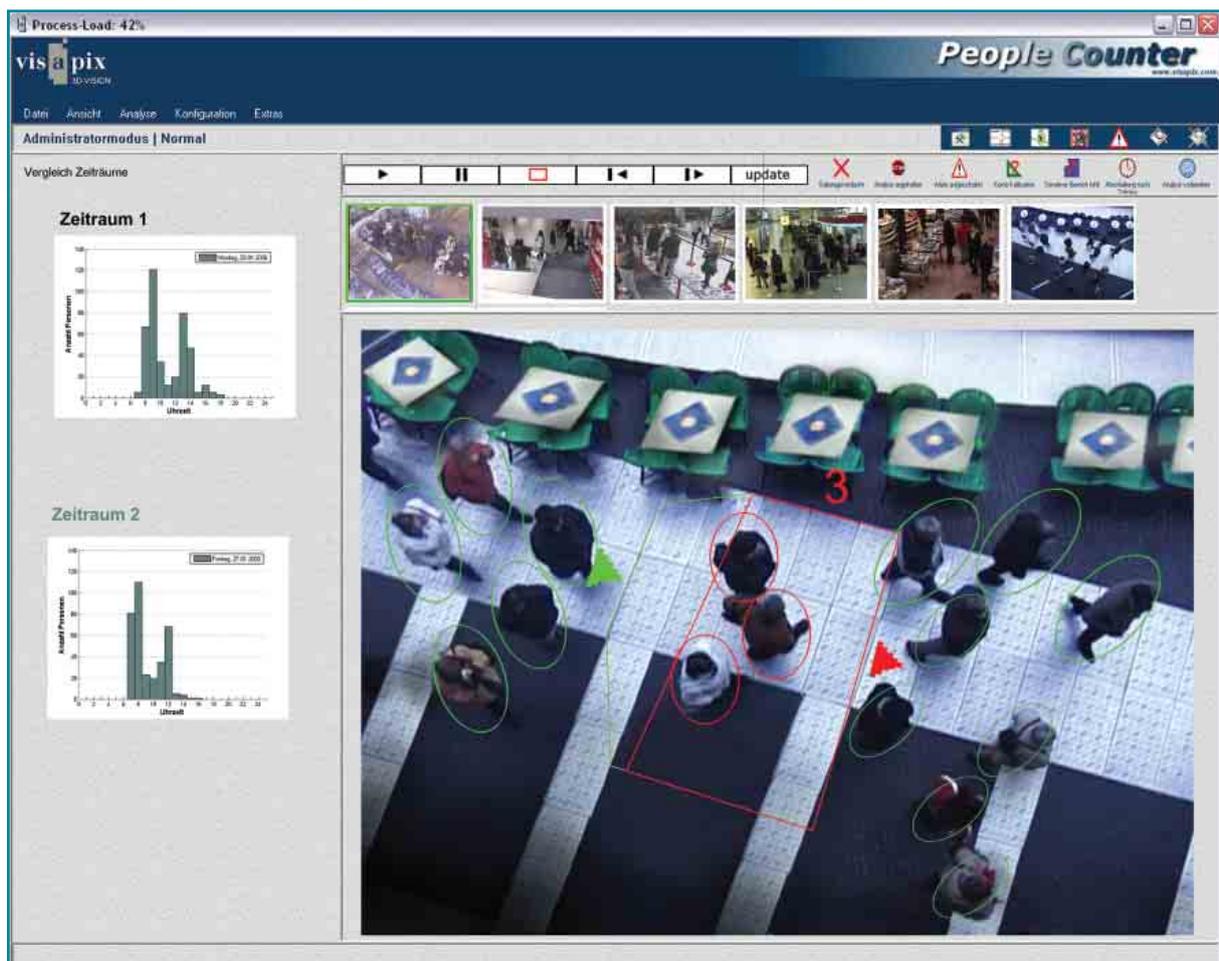
Die Auswertung der Kundenlaufwege ermöglicht es Ihnen, Werbung und Produkte zielgerichtet zu platzieren.

# PEOPLE COUNTER

## Anwendungsbereiche

### Zählen von Personen

Sollen Bahnhofszugänge vor Überfüllung geschützt, Eingänge bei Großveranstaltungen überwacht, Museumsbesucher oder Fahrgäste öffentlicher Verkehrsmittel gezählt werden, dann ist der People Counter die perfekte Lösung. Darüber hinaus kommt er überall dort zum Einsatz, wo festgestellt werden soll, wie viele Personen einen bestimmten Bereich betreten oder wieder verlassen haben.



Ansicht im LiveStream-Modus mit Statistikfunktion

### Optimale Platzierung von Waren

Die Auswertungssysteme des People Counters helfen bei der optimalen Platzierung von Waren und bei der idealen Gestaltung von Verkaufsflächen. Anwendungsbereiche finden sich dort, wo die Positionierung von Produkten und Ausstellungsgegenständen optimiert werden soll, so zum Beispiel in Kaufhäusern, Einkaufszentren, vor Schaufenstern sowie auf Messen. Schon eine geringe Steigerung des Käufer/Besucher-Verhältnisses kann dabei zu höheren Umsätzen führen.

## Erkennung von Warteschlangen\*

Die automatische Erkennung von wachsenden Warteschlangen ist aus Sicherheitsgründen oder zur Verbesserung der Servicequalität von großer Bedeutung. Ob im Kassenbereich eines Supermarktes, vor den Eingängen eines Fußballstadions oder in den Abfertigungsbereichen der Flughäfen – immer dann, wenn die Zahl der Wartenden eine vorgegebene Größe nicht überschreiten soll, informiert der People Counter automatisch das Servicepersonal.



Ansicht im Grundrissmodus

## Funktionsweise

Mit dem Vis-à-pix People Counter lässt sich das Geschehen wahlweise im LiveStream- oder im Grundrissmodus\*\* betrachten.

Im Grundrissmodus werden die einzelnen Kamerabilder in einen gemeinsamen aktiven 2D-Grundriss projiziert. Die Zuordnung der Kamerabilder mit ihren Personen, sensitiven Bereichen, Zähllinien etc., geschieht hierbei auf besonders einfache Weise per Drag & Drop. Alle lokalisierten Personen werden mit Hilfe von farbigen Punkten symbolisiert. Ein Farbwechsel von grün über gelb bis hin zu rot signalisiert einen kritischen Zustand, der gegebenenfalls zur Alarmauslösung führt.

Da alle Analyseergebnisse permanent aktualisiert und visualisiert werden, ist der Sicherheits- oder Servicemitarbeiter unmittelbar mit dem Geschehen vor Ort vertraut. Mit einem einfachen Doppelklick kann er zudem jederzeit auf das aktive Kamerabild wechseln.

\* mit Upgrade Lane Detection

\*\* mit Upgrade Active Map

## SYSTEMVORAUSSETZUNGEN, LIEFERUMFANG UND UPGRADES

### Betriebssystem

Microsoft® Windows® XP Professional Edition SP2

### Hardwaresystem

PC (im Lieferumfang enthalten), empfohlene Framegrabber-Karte auf Anfrage

### Kamera-Typen

FBAS-Analog, IP-Kameras (Vivotek, Canon, Sanyo, Sony, Axis)

### Kameraanzahl pro CPU

Bis zu 8

### Kameraausrichtung

senkrecht nach unten bis max. 45° schräg

### Montagehöhe

Bis 20 m

### Einsatzbereiche

Innen- und Außenbereich, Einsatz über Rolltreppen möglich

### Parameter-Voreinstellungen

Analyse von Personen (Kinder und Erwachsene), kein Schlagschatten

### Sabotage-Erkennung

Signalausfall, Defokussierung, partielle Verdeckung, schnelle Helligkeitsänderungen

### Genauigkeit der Zählung

bis zu 98% bei lockeren Menschenansammlungen

### Konfiguration

Kamera-ID, IP-Adresse  
Zählen über mehrere Kamerabilder,  
Zähllinie per Polygon-Eingabe,  
Zählrichtung/Objektgeschwindigkeit,  
Personengröße/Schlangenlänge,  
Datum/Uhrzeit, Grafische Visualisierung

### Ausgabe

Statistik-Tool, SQL, XML per TCP/IP, Externes Zentralenmanagement, (Wachringe, Alarmpriorisierung), I/O potentialfrei, Sprache, E-Mail, FTP, PDA, GSM, WLAN

### Upgrades

**People Counter Extreme** – Einsatz auf bewegten Untergründen, bei niedrigen Kamerahöhen und dichten Menschenmengen

**People Counter Lane Detection** – Laufwegstatistik, Besucherschlangen, Menschenansammlungen

**People Counter Active Map** – Systemweite Grundrissdarstellung mit allen sensitiven Bereichen, Personen als "wandernde" farbige Punkte, mit Alarmsignalisierung

### Lieferumfang

#### People Counter Basis –

Auf PC vorinstallierte Software, Dongle, Installations-CD und Dokumentation

Der Vis-à-pix People Counter gehört zur **Vis-à-pix IQ 100-Produktfamilie**. Sie besteht aus ineinander greifenden Lösungen zur intelligenten Videoanalyse. Durch den modularen Aufbau passt sich die Softwarefamilie allen erdenklichen Aufgabenstellungen flexibel an. Wachsen die Anforderungen, kann die vorhandene Vis-à-pix Lösung jederzeit mit den anderen Modulen erweitert werden. So ist die Vis-à-pix IQ 100-Produktfamilie auch auf längere Sicht für jedes Einsatzgebiet die perfekte Lösung.



Die einzelnen Module der **Vis-à-pix IQ 100-Produktfamilie** sind als Stand-alone-Produkte verfügbar, lassen sich darüber hinaus aber auch in bestehende OEM-Systeme nahtlos integrieren.

<b>People Counter</b>	Kundenzählung, Laufwegstatistik, Besucherschlangen im Grundriss
<b>Intrusion Detector</b>	Kontinuierliche Zutrittskontrolle in sensiblen Bereichen
<b>Vehicle Detector</b>	Zuverlässige Kennzeichenerkennung und Fahrzeugklassifikation für Parkhaus-Management und Verkehrsüberwachung
<b>LostBaggage Detector</b>	Erkennung abgestellter oder gestohlener Gegenstände
<b>Graffiti Detector</b>	Sichere Erkennung von GraffitiSprüheren, selbst unter schwierigsten Beleuchtungsbedingungen

## Vis-à-pix – High-End der Videoanalyse –

Die Spezialisten für intelligente Videoanalyse-Software setzen ihre langjährige Forschungsleistung in Produkte um, die im Markt der Videoüberwachung neue Wege aufzeigen. So ermöglichen die komplexen mathematischen Analyseverfahren zur automatisierten Auswertung und Speicherung analoger und digitaler Videodaten eine bisher noch nicht gekannte Qualität. In Anerkennung dieser Leistung wurde die Vis-à-pix GmbH im Februar 2006 vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) zur „Multimediagründung des Jahres 2006“ gekürt.

Vis-à-pix vertreibt seine Lösungen an Endkunden (Flughäfen, Museen, Logistik-Unternehmen, Parkhausbetreiber) auf indirektem Weg. Im Rahmen der strategischen „Vis-à-pix Partner Alliance“ positioniert sich das Unternehmen als Technologielieferant für Einrichter, Systemintegratoren und Hersteller von Sicherheits-Managementsystemen.

Wollen Sie Ihre Videoüberwachung optimieren oder Partner werden, dann besuchen Sie uns auf [www.visapix.com](http://www.visapix.com)

Technische Änderungen vorbehalten. Sämtliche verwendeten Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder Warenzeichen ihrer jeweiligen Hersteller. Vis-à-pix haftet nicht für redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.