

People Counter



People Classify

Im Lösungspaket People Classify kombiniert VISAPIX die Frequenzmessung People *Focus*[®] Embedded mit der zuverlässigen Alters- und Geschlechterauswertung seiner People *Attract* Software. Das sind Shop Efficiency Analytics vom Innovationsführer, die die videobasierte Besucheranalyse nach Zielgruppen und in Echtzeit auf ein neues Leistungsniveau heben.

Die Vorteile von People *Classify*:

- Höchste Zählgenauigkeit bei der Erfassung, wie viele Personen zu welcher Zeit, welchen Ort im Geschäft (z. B. Ein- und Ausgang) passieren
- Verlässliche Differenzierung nach männlichen und weiblichen Besuchern bei jedem Zählvorgang im Lauf eines festlegbaren Zeitfensters
- Präzise Aufstellung der Altersschichtung
- Auswertung und Reporting in Echtzeit

Systembeschreibung People <i>Classify</i>	
People <i>Focus</i> [®] Embedded	<ul style="list-style-type: none"> - Intelligente Kamera für Personenzählung mit sehr hoher Genauigkeit - Einsatz auch bei niedrigen Montagehöhen und dichten Menschenmengen - Robust bei variablen Lichtverhältnissen - Niedrige Leistungsaufnahme - Einfache Montage (Auf- und Unterputz) - Datenspeicherung in SQL-Datenbank für nachträgliche Auswertungen - Echtzeitdatenübertragung über offenes SDK Interface (XML over TCP/IP) - Einfache Inbetriebnahme, Remote-Updates - Szenenspezifische Feinjustierung - Visuelle Kontrolle der Analyseleistung in Echtzeit
People <i>Attract</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Aufmerksamkeitsmessung, Geschlechtererkennung und Altersbestimmung - Entfernung der Person (nah, mittel, fern) und Bestimmung der horizontalen Position (links, Mitte, rechts) - Echtzeitdatenübertragung über offenes SDK Interface (XML over TCP/IP) - Fehlermeldung bei Signalausfall
Summery Server	<ul style="list-style-type: none"> - Benutzerfreundliche Konfiguration der automatischen und nutzerdefinierten Report-Erstellung - Visualisierung von statistischen Auswertungen als Grafik oder MS Excel-Tabelle - Versand von statistischen Auswertungen per E-Mail, FTP-Upload, oder lokal im Dateisystem speicherbar

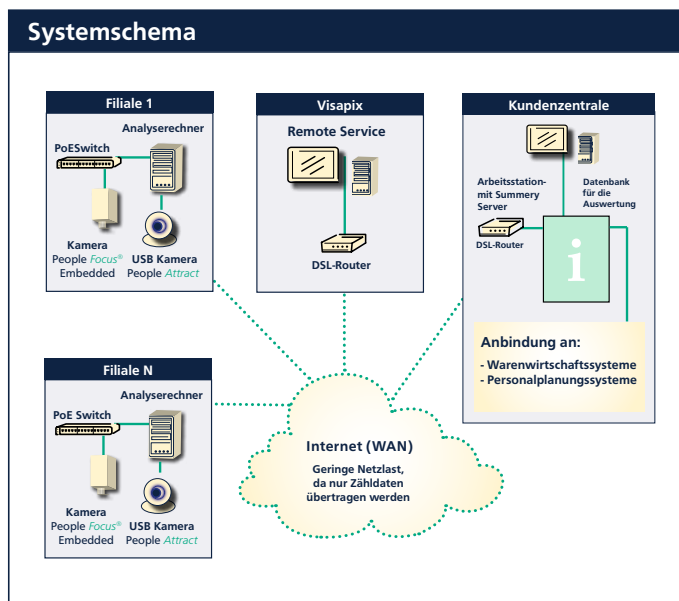
Geschlechter- und Alterserkennung

Wer besucht das Geschäft?

Geschlecht der Besucher	
Männliche Besucher	Weibliche Besucher
5	7

Alter der Besucher	
2 Kinder	
5 Junge Erwachsene	
3 Erwachsene	
2 Senioren	

Lieferumfang & Systemanforderungen	
People <i>Focus</i> [®] Embedded	<p>Lieferumfang: Komplettsystem = Focus Kamera, PoE Switch, Datenbankserv* / Software = Installations-CD und Dokumentation</p> <p>Kameramontage: Senkrechte Kameraausrichtung, ab 2,15 m Höhe</p> <p>Kommunikation: Breitbandiger Anschluss (DSL2000, mind. Uploadrate 200 kbit) erforderlich (Fernkonfiguration, Datenübermittlung**)</p> <p>Szene: Eine 1,80 m große Person muss mit je 1 Meter im Vor- und Nachlauf sichtbar sein. Der Untergrund darf nicht beweglich sein (z. B. Rolltreppe). Beleuchtungsstärke > 200 Lux</p> <p>Stromversorgung: Power over Ethernet (nur Endspan Geräte)</p> <p>Leistung: ~2W</p> <p>Temperaturbereich: 20 °C bis +70 °C</p> <p>Datenbankserv*: Extern oder auch hausintern. Unterschiedliche Ausführungen in Abhängigkeit von der Kameraanzahl</p> <p>Abmessungen Aufputz = 130 mm/Höhe 69 mm</p> <p>Unterputz = 81mm/151mm/45mm B/L/T</p>
People <i>Attract</i>	<p>Betriebssystem: Microsoft Windows7</p> <p>Hardwaresystem: PC mind. Intel Pentium 2.4 GHz Core2Duo, mind. 2GB RAM, Bildschirmauflösung 1280 x 1024</p> <p>Kamera-Typen: USB Kamera, RTV-24 Framegrabber-Karten, pro PC maximal 2 Kameras (bei max. 640 x 480)</p> <p>Bilder pro Sekunde: 25 Bilder / s</p> <p>Kontrast: Empfohlen > 20 Digital Units zwischen Person und Hintergrund</p> <p>Optik: Öffnungswinkel entsprechend der Raumgeometrie und den Anforderungen. Gesichter müssen eine Größe von mind. 24 x 24 Pixel haben</p>



*: relevant für eine Datenbanklösung **: bei Datenbanklösung mit externem Server

People Counter



People *Classify*

People *Classify* from VISAPIX combines the counting tool People *Focus*[®] Embedded with the People *Attract* software for reliable age group- and gender evaluation. It's another instance of Shop Efficiency Analytics from the leader in innovation, which elevates video-based real-time analysis of visitor behavior to a new proficiency level.

The advantages of People *Classify*:

- highest precision in counting how many people pass through which location (e. g. entrance, exit) at what time
- reliable differentiation between male and female visitors at every count for the duration of a defined time frame
- precise compilation of age stratification
- evaluation and reporting in real-time

Product Description People <i>Classify</i>	
People <i>Focus</i> [®] Embedded	<ul style="list-style-type: none"> - Intelligent camera for counting people with a very high accuracy - Use as well with low camera height and dense crowds - Robust under changing light-conditions - Low consumption device - Ease of assembly (flush-mounted or wall-mounted) - Data storage SQL-database for subsequent evaluation - Real-time data transfer via compound SDK Interface (XML over TCP/IP) - Easy implementing, remote updates - Situation adequate vernier adjustment - Visual control of analysing performance real-time
People <i>Attract</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Attention span evaluation, gender detection and age detection - Distance of the person (close, mid, far) and determination of horizontal position (left, centre, right) - Real-time data transfer via compound SDK Interface (XML over TCP/IP) - Error-notification: Signal-loss
Summery Server	<ul style="list-style-type: none"> - Operator-friendly configuration of the automatic or manual user-defined generation of reports - Visualisation of statistical evaluations as diagram or MS-Excel-chart - Distribution of reports per email and FTP-upload or storage in local file system

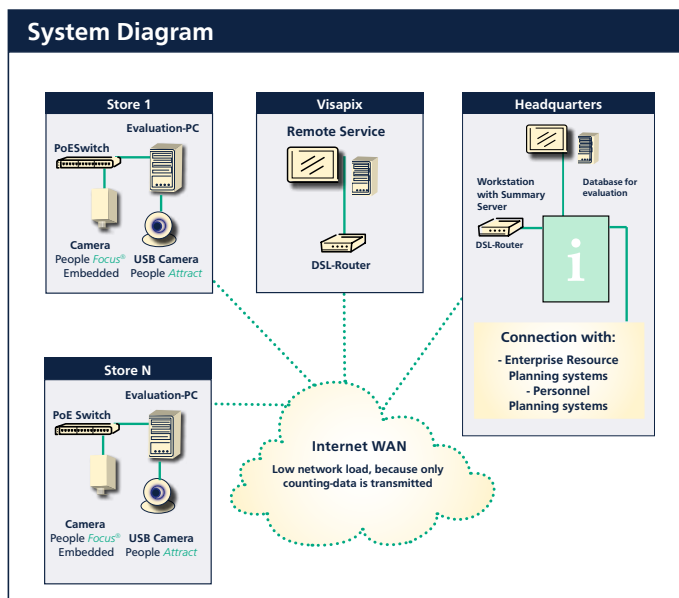
Gender and Age Detection

Who visits the store?

Gender of visitors	
Male visitors	Female visitors
5	7

Age of visitors	
2 children	
5 adolescents	
3 adults	
2 seniors	

Scope of Delivery & System Requirements	
People <i>Focus</i> [®] Embedded	<p>Scope of Delivery: Complete System = Focus Kamera, PoE Switch, Datenbank server*/ Software = Installation-CD and documentation</p> <p>Camera Alignment: Upright camera position, from 2,15 m height</p> <p>Communication: Broadband connection (DSL2000, min. upload rate 200 kbit) (Remote configuration, Data Transmission**)</p> <p>Resolution: A person of 1,80 m must be visible 1 meter before and after the counting-line. Non-moving underground is required (e.g. escalators). Illumination > 200 Lux</p> <p>Power supply: Power over Ethernet (Endspan devices only)</p> <p>Performance: ~2W</p> <p>Temperature range: -20 °C to +70 °C</p> <p>Datenbankservers*: External or internal database. Different units depending on number of cameras.</p> <p>Dimension: On-wall = 130 mm/height 69 mm Flush-mounted = 81mm/151mm/45mm B/L/D</p>
People <i>Attract</i>	<p>Software System: Microsoft Windows7</p> <p>Hardware System: PC min. Intel Pentium 2.4 GHz Core2Duo, 2GB RAM min., Screen resolution 1280 x 1024</p> <p>Camera-Types: USB camera, RTV-24 framegrabber cards, 2 cameras max. per PC (with 640 x 480 max.)</p> <p>Frames per second: 25 frames / s</p> <p>Contrast: Recommended > 20 Digital Units between person and background</p> <p>Optics: Aperture angle according to spatial geometry and requirements. Faces must have a size of 24 x 24 pixel min.</p>



*: relevant for Database solution **: for Database solution with external server