

# People Counter



## People Focus® Stereo Embedded

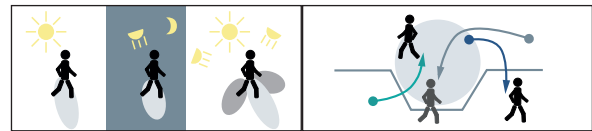
Der People Focus® Stereo Embedded analysiert die Besucherfrequenz in einer hervorragenden Genauigkeit, denn wechselnde Beleuchtung, Kinder – und Einkaufswagen bleiben unberücksichtigt. Diese Lösung verknüpft die Erfassung, die Analyse und die Weitergabe der Daten in einem kompakten Gehäuse.

Systembeschreibung	
People Focus® Stereo Embedded	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intelligente Kamera für Personenzählung mit höchster Genauigkeit</li> <li>- Einsatz auch bei niedrigen Montagehöhen und dichten Menschenmengen</li> <li>- unbeeinflusst von variablen Lichtverhältnissen</li> <li>- Niedrige Leistungsaufnahme</li> <li>- Einfache Montage (Auf- und Unterputz)</li> <li>- Datenübergabe an SQL-Datenbank für nachträgliche Auswertungen</li> <li>- Datenzwischenspeicherung bei Offline - Betrieb</li> <li>- Echtzeitdatenübertragung über SDK Interface</li> <li>- Einfache Inbetriebnahme, Remote-Updates</li> </ul>
Focus Konfigurator	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einfache Konfiguration durch Standardprofile</li> <li>- Szenenspezifische Feinjustierung</li> <li>- Visuelle Kontrolle der Analyseleistung in Echtzeit</li> </ul>
Report Konfigurator*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- individuelle Reports automatisch oder benutzergesteuert</li> <li>- Darstellung als WEB-Anzeige / pdf / Excel</li> <li>- Versand per Email / FTP / Dateisystem</li> </ul>

Technische Daten	
Stromversorgung	24 V DC
Leistungsaufnahme	~ 4 W
Betriebstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Kameramontage	zwischen 2,00 m und 4,00 m Höhe
Datenbankserver*	Extern oder auch hausintern. Unterschiedliche Ausführungen in Abhängigkeit von der Kameraanzahl
Schutzgrad	IP50 (DIN IEC 60529)
Erfassungsbereich	0,80 m bis 3,50 m
Abmessungen/Gehäuse	71,5 mm/141 mm/35 mm B/L/T vandalismussicheres Alugehäuse

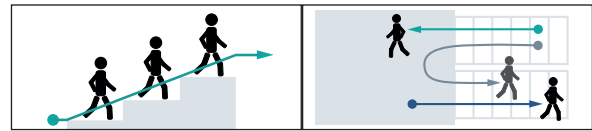
Systemanforderungen	
Kameramontage	Senkrechte Kameraausrichtung
Kommunikation	1 x Fast Ethernet 10/100, Breitbandiger Anschluss (DSL2000, min. Upload rate 200 kbit) erforderlich (Fernkonfiguration, Datenübermittlung**)
Illumination	> 200 Lux

### Besondere Merkmale des People Focus® Stereo Embedded



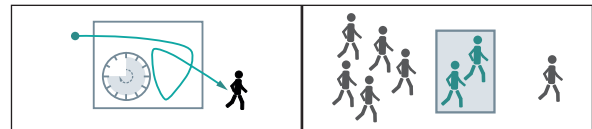
**Zählgenauigkeit:**  
Über 98 % - auch unter schwierigen Bedingungen.

**Polygone Zähllinien:**  
Die Lage der Zähllinien ist variabel und lässt sich den Erfordernissen vor Ort anpassen.



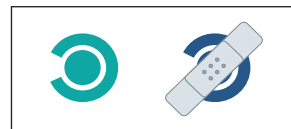
**Stufenhandlung:**  
Im Detektionsbereich werden Höhenunterschiede > 20 cm kompensiert. Zählen auf der Treppe ist möglich.

**Etagenbilanzierung:**  
Unterscheidet zwischen Etagenzugang, Etagenabgang und Weiterfahren auf der Rolltreppe.



**Verweildauer:**  
Das System erfasst, wie lange Personen an einem Ort verweilen und gibt Aufschluss z. B. über die Wirksamkeit von Werbeaktionen.

**Füllstand:**  
Die aktuelle Anzahl von Personen im Detektionsbereich ist stets transparent und ermöglicht situationsbedingte Zugangsbeschränkungen.



**Optische Selbstdiagnose:**  
Überwachung des optischen Pfades. Störungen durch Abkleben, Besprühen der Optik werden erkannt und dem System mitgeteilt.

### Kamera



\*: relevant für eine Datenbankanlösung \*\*: bei Datenbankanlösung mit externem Server

# People Counter



## People *Focus*<sup>®</sup> *Stereo* Embedded

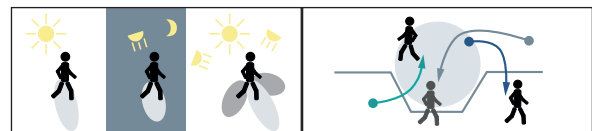
The People *Focus*<sup>®</sup> *Stereo* Embedded analyses the number of visitors in an excellent accuracy, as changing illumination, children - and shopping carts are not considered. This solution combines the collection, analysis and dissemination of data in a compact housing.

Product Description	
People <i>Focus</i> <sup>®</sup> <i>Stereo</i> Embedded	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intelligent camera for counting people with topmost counting accuracy</li> <li>- Use as well with low camera height, dense crowds</li> <li>- Robust under changing light-conditions</li> <li>- Low consumption device</li> <li>- Ease of assembly (flush-mounted or wall-mounted)</li> <li>- Data storage SQL-database for subsequent evaluation</li> <li>- Data caching for offline - Operating</li> <li>- Real-time data transfer via compound SDK Interface (XML over TCP/IP)</li> <li>- Easy implementing, remote updates</li> </ul>
Focus Konfigurator	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Easy configuration with standard profiles.</li> <li>- Situation adequate vernier adjustment.</li> <li>- Visual control of analysing performance real-time.</li> </ul>
Report Konfigurator*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- User-friendly configuration of the automatic or manual user-defined report generation</li> <li>- Visualisation as Web-viewing/PDF/Excel</li> <li>- Transmission of statistical evaluation via Email, FTP-upload, or save on local file system</li> </ul>

Technical Data	
Operating nominal voltage	24 V DC
Power consumption	Approx. 4 W
Operating temperature	-25 °C to + 70 °C
Installation height	Between 2 m and 4 m
Database server*	External or internal database Different units depending on amount of cameras
Degree of protection	IP50 (DIN IEC 60529)
Detection range	0,80 m bis 3,50 m
Dimensions/Housing	71,5 mm/141 mm/35 mm W/L/D Vandalism-proof aluminum diecast housing

System Requirements	
Camera Alignment	Upright camera position
Communication	1 x Fast Ethernet 10/100, Broad-band connection (DSL2000, min. upload rate 200 kbit) necessary (Remote configuration, Data Transmission**)
Resolution	> 200 Lux

### Specific features of People *Focus*<sup>®</sup> *Stereo* Embedded



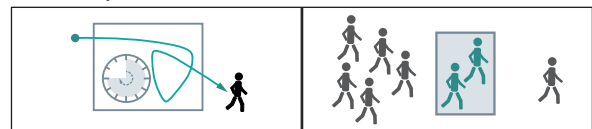
**Counting accuracy:**  
Over 98 % – even under difficult conditions.

**Polygonal counting lines:**  
The position of the counting lines is variable and can be adapted on-site to meet requirements.



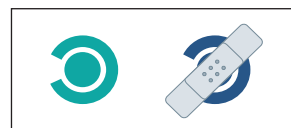
**Levels handling:**  
Height differences > 20 cm are compensated in the detection range. It is possible to count people on stairways.

**Balancing of floors:**  
Distinguishes between a floor's entrance, a floor's exit and people moving on using the escalator.



**Turnaround time:**  
The system detects how long people stay at a place, and gives information e. g., about the efficiency of advertising campaigns.

**Occupancy:**  
The current number of people in the detection range is always transparent and allows situational access limitations.



**Optical self-diagnosis:**  
Monitoring the optical path. Disturbances by masking or spraying the optics are detected and communicated to the system.

### Camera



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