

# Akribos Personenzählsensoren VC1020 und VC1050

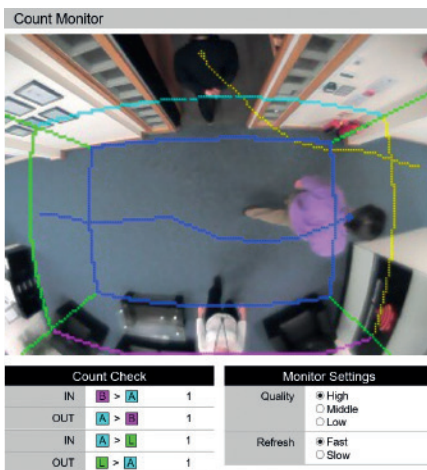
**Multidirektionale Personenzählsensoren zum Ausführen von Auslastungs- und Einzelhandelsanalysen\***



VC1050



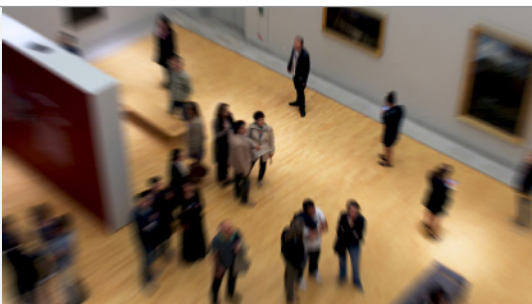
VC1020



**Akribos ist ein kompakter, multidirektionaler und videobasierter Personenzählsensor für den Innenbereich mit virtueller 3D-Modellierung, der das Besucheraufkommen in Einzelhandelsgeschäften, Einkaufszentren, öffentlichen Einrichtungen, Kongress- und Ausstellungszentren sowie von Verkehrsknotenpunkten (Bahnhöfen/-stationen, Flughäfen usw.) mit 97%iger Genauigkeit\* in Echtzeit analysiert.**

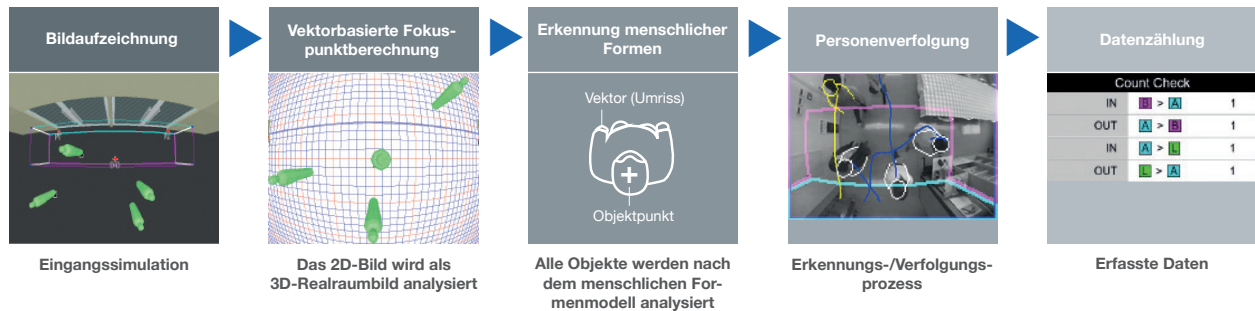
Der Akribos-Sensor verarbeitet, speichert und übermittelt die von ihm erfassten Personenzählungen automatisch an einen PC oder an eine Drittanbieter-Analysesoftware zum Erstellen von Leistungskennzahlberichten (KPI) und Dashboards.

- 3D-Video-basierter Diagrammen Personenzählsensor für den Innenbereich
- Automatische Datenübertragung über TCP/IP im XML- oder TXT-Format (Datenübertragung ab einer Minute - konfigurierbar)
- Unterstützt Analyse-/Gebäudeauslastungssoftware von Drittanbietern
- Multidirektionale Personenzählung in Echtzeit (Ein-/Ausgang – nach links/rechts/geradeaus)
- Kann auch komplizierte Bewegungen erfassen (stehende, stehen bleibende und umkehrende Personen sowie Menschenmengen)
- Einfache Einrichtung mit vorkonfigurierten Mehrfachzählbereichseinstellungen
- Objektformerkennung, Richtungserkennung und 3D-Warping
- Schatten und direkt einfallendes Sonnenlicht beeinflussen den Sensor kaum
- Live-Videostream mit Online-Fernzugriff
- Zählungsspeicher mit 30 Tagen Vorhaltdauer
- Umfassender Zählbereich von bis zu 5 m
- Bis zu 6 m Installationshöhe (über Lizenzschlüssel)
- Lässt sich in einzelnen und mehreren zusätzlichen Ladengeschäften implementieren
- Einfache Installation, Konfiguration, Verwaltung und Wartung
- Webbasierte Konfigurationsoberfläche



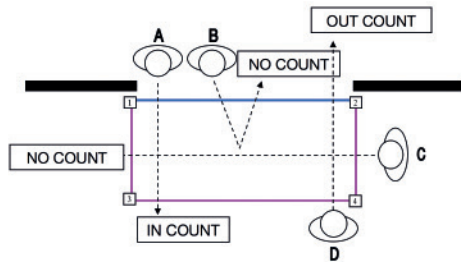
# Patentierte Bilderkennungstechnologie: Vektorbasierte Fokuspunktmethode\*

Akribos verwendet eine moderne und patentierte Bilderkennungstechnologie, um Personen zu erkennen, zu verfolgen und automatisch zu zählen, die den Bereich unter dem Sensor passieren. \*(PATENTS: US7006693, US6873712, EP 1640912)



## Zählung nach dem Ein-/Ausgangsprinzip

Für jeden Eingang/Standort wird ein eigener Zählbereich eingerichtet, um die genaue Anzahl der Personen zu ermitteln, die den überwachten Bereich betreten (Eingang) oder verlassen (Ausgang).



Person	Laufweg	Zählergebnis	Anmerkungen
A	Blaue Linie > Pinkfarbene Linie	<b>Eingang</b>	
B	Blaue Linie > Pinkfarbene Linie	<b>Keine Zählung</b>	Umkehrer
C	Pinkfarbene Linie > Pinkfarbene Linie	<b>Keine Zählung</b>	Bereichsquerung
D	Pinkfarbene Linie > Blaue Linie	<b>Ausgang</b>	

## Multidirektionale Zählung

Einfache Ein-/Ausgangszählung	Ein-/Ausgangszählung und Personenflussrichtung	Nutzung von Rolltreppen und Aufzügen	Anziehungsrate des Geschäfts
Zählt alle Personen, die den überwachten Bereich betreten oder verlassen	Zählung: Ein-/ausgehender Personenfluss nach links und rechts	Untersuchung der Rolltreppe- und Aufzugnutzung	auf dem Gang mit der Anzahl der Personen, die das Ladengeschäft betreten

## Technische Daten

Merkmale und Funktionen	VC1020		Merkmale und Funktionen	VC1050	
	Aufputz- oder Deckenmontage	Unterputzmontage		Aufputz- oder Deckenmontage	Unterputzmontage
Außenmaße	85 mm H x 193 mm B x 34 mm	Blende: Ø120 mm x 68 mm H, Sensorgehäuse: Ø94 mm x 66 mm H	LED-Anzeige	Stromversorgung, Zählung und Fehler	
Sensortechnologie	Monokulare Kamera. Sichtfeld: 128° horizontal, 95° vertikal		Anschlüsse	RJ45- und DC-Anschluss	RJ45-Anschluss
Betriebsumgebung	Für Innenbereiche		Initialisierungs-/Startzeit Gerät	30 s	
Farbe	Weiß		Zählendatenbereitstellung	Push: FTP, SFTP, FTSP – Pull: TCP/IP	
Installationshöhe	Standard: 2,30 m bis 4,20 m *Hoch: 4 m bis 6 m		Videobild-Ausgabe	Videobild-Ausgabe	
Bildsensor	CMOS-Farbbildsensor in Viertelgröße (640 x 480 Pixel)		Fehlererkennung (Kontroll-LED)	Kamerafehler	
Zählgenauigkeit	Je Überwachungsbereich werden max. 65 Personen erkannt		Aufgezeichnete Daten	Minütliche Speicherung der Ein-/Ausgangsdaten mit 30 Tagen Vorhaltdauer	
Beleuchtungsstärke	> 100 Lux		Einrichtungstool	Einstellungen über Internetbrowser	
Stromversorgung	48 V DC (PoE: IEEE802.3af Klasse 0) / 24 V DC (DC-Anschluss)	48 V DC (PoE: IEEE802.3af Klasse 0)	Zertifizierungen	CE Klasse A, FCC Klasse A, C-Tick, KC	CE Klasse A, FCC Klasse A, KC
Stromverbrauch	Max 7 W		Zählmethode	Virtuelle 3D-Modellierung	
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C		Erfassungsbereich	1,80 m B (bei 2,30 m H) 4,50 m B (bei 3 m bis 4,20 m H) *Ca. 4 m B (bei 6 m H)	
Luftfeuchtigkeit (in Betrieb)	30 % bis 85 % nicht kondensierend		Zählung	Eingang/Ausgang/mehrere Richtungen, ausgenommen Schatten, Sonnenlicht/Beleuchtung und Einkaufswagen	
Schutzart	IP32		Zählbereichsmuster	8 Zählmuster/mehrere Zähllinien (4 Linien, 8 Richtungen)	
Gewicht	ca. 220 g	ca. 190 g	LAN-Verkabelung	Cat5-UTP-Kabel oder höher, max. 100 m Kabellänge bis zum Hub	
Materialien	ABS/PC UL94 V-0/Weiß		LAN-Spezifikationen	10/100Base-T(X), Protokolle: TCP/UDP (IPv4), ARP, ICMP, SNMP, FTP, HTTP	

## Analyse-Software

Die vom Akribos-Sensor im XML- oder Textformat (.txt) übertragenen Daten lassen sich einfach in einer bereits vorhandenen Analyse-Software nutzen.

Falls am Kundenstandort noch keine Analyse-Software vorhanden ist, kann eine von Xenometric bereitgestellte Drittanbietersoftware zum Erstellen von Berichten und Dashboards genutzt werden.  
Eine kostenlose Demo-Software finden Sie hier: <http://optex.xenometric.com>  
Benutzername: Retail Passwort: Demo



**OPTEX (EUROPE) LIMITED**  
EMEA Headquarters  
T: +44 (0)1628 631 000  
Dubai branch  
T: +971 (0)4 501 53 94  
E: marketing@optex-europe.com  
www.optex-europe.com

**OPTEX Security SAS**  
(France and North Africa)  
OPTEX Security SAS  
T: +33 (0)4 37 55 50 50  
E: contact@optex-security.com  
www.optex-security.com

**OPTEX Security Sp. z o.o.**  
(Eastern Europe, CIS countries, Turkey)  
Optex Security Sp. z o.o.  
T: +48 (22) 598 06 60  
E: optex@optex.com.pl  
www.optex.com.pl

**OPTEX Technologies BV**  
(Benelux)  
OPTEX Technologies B.V.  
T: +31 70 4194100  
E: info@optex.eu  
www.optex.eu