



CamIQ Direction Detection

HIGHLIGHTS

- » Zuverlässige Erkennung der Bewegungsrichtung von Personen im Eingangs- und Ausgangsbereich
- » Konfigurierbare Toleranzbereiche in eine Richtung zur Vermeidung von Falschalarmen
- » Weitere Verarbeitung wie. z.B. Aufzeichnung oder Ausgabe eines Warnsignals über Relaissteuerung möglich

PRODUKTBESCHREIBUNG

In vielen Bereichen muss sichergestellt sein, dass Richtungen von Personen im Bereich von Ein- und Ausgängen auch eingehalten werden. Bei Veranstaltungen geht es dabei um die Sicherheit von Besuchern, im Retailbereich darum, dass Artikel vor Verlassen des Geschäfts auch an der Kasse registriert werden können.

Das Modul zur Richtungserkennung ermittelt mit einem Analyseverfahren zuverlässig die Bewegungsrichtung von Personen. Hierfür wird eine Kamera senkrecht über dem entsprechenden Bereich installiert. Praxistypische Verhaltensmuster wie zögerliches Verhalten von Personen im Zugangsbereich oder das Warten einer Person auf andere Personen wurden bei der Entwicklung berücksichtigt. So kann zum Beispiel die Distanz, die eine Person auch in die „falsche“ Richtung, jedoch ohne Verlassen des Zugangsbereichs, zurücklegen darf, definiert werden.

FUNKTIONSÜBERSICHT

- » Analyse von Bildsituationen - Automatische Suche nach sich bewegenden Objekten
- » Schattenerkennung - Ausgleich von Helligkeitsunterschieden
- » Setzen von beliebigen Bereichen zur Analyse/ Auswertung
- » Komplette Integration des Auswertemoduls in die CamIQ Konfigurationsoberfläche
- » Parameter:
 1. Erlaubte Richtung / Unzulässige Richtung mit unterschiedlichen Triggern zur freien Verwendung in der CamIQ Satellite Ereignisverarbeitung
 2. Toleranz des Zulaufwinkels und ungerichtete Bewegungen
 3. Auslöseverzögerung zur Optimierung der aufzeichneten Bilder z.B. Zulauf im Eingangsbereich
- » Gute Skalierbarkeit durch mögliche Verteilung auf unterschiedliche Rechner (Analyseserver)
- » Verwendung eines eigenen Streams für Bildanalyse zur Optimierung des Rechenaufwands
- » Optimierung der Algorithmen für Kamerainstallationen die senkrecht auf den Überwachungsbereich gerichtet sind
- » Geringe Rechenlast durch hardwarenahe Optimierung von Algorithmen auf CPU's