

AI High Resolution Counting App

EdgeAnalytics AI High Resolution Counting App zur Definition von Zählzonen und Füllstandsmeldungen basierend auf dem neuronalen Netz AI High Resolution Counting zur Objektklassifikation von Personen und Fahrzeugen



Die AI High Resolution Counting App und das zugrundeliegende neuronale AI High Resolution Counting Netz wurden für die direkte Zählung von Personen und Fahrzeugen in größeren Ansammlungen¹⁾ entwickelt. Typische Anwendungsfälle sind beispielsweise die Zählung von Personen in Wartebereichen von Flughäfen oder die Zählung von Fahrzeugen auf großen Parkplätzen.

AI High Resolution Counting App

Die AI High Resolution Counting App erlaubt die Definition mehrerer Zählzonen und die Einstellung des Zählintervalls für das neuronale Netz. Für jede Zone kann ein Grenzwert für die gezählten Objekte festgelegt werden, dessen Über- oder Unterschreitung eine über die Ereignisverwaltung definierte Meldung an die Client Software auslöst.

AI High Resolution Counting Netz

Das neuronale AI High Resolution Counting Netz wurde speziell für die Objektklassifikation von Personen und Fahrzeugen trainiert, die gleichzeitig in hoher Anzahl und nicht vereinzelt im aufgenommenen Bild sichtbar sind. Das neuronale Netz analysiert das hochauflösende aufgenommene Gesamtbild in einem einstellbaren Intervall (5 bis 60 Sekunden) und stellt die Ergebnisse zur direkten Auswertung mit der Anwendung der AI High Resolution Counting App zur Verfügung.

Kompatibilität

Die AI High Resolution Counting App und das zugehörige neuronale Netz können mit allen Domera® Kameras der RDF6000 Serie sowie mit allen Panomera® S/W 4 und 8 Kameras genutzt werden.

Client Software

Für kleine bis mittelgroße Anlagen bietet sich SeMSy® Compact für die Auswertung der Zählergebnisse und entsprechenden Aufzeichnungen an, auch grafisch unterstützt mit dem optionalen SeMSy® Compact Dashboard. Die auf der Kamera definierten Meldungen bei Erreichen von Grenzwerten können über den Dallmeier Event

Manager oder über Dallmeier Aufzeichnungssysteme als Ereignismeldungen empfangen werden, wobei auch die automatische Anzeige des Live-Bildes oder der entsprechenden Aufzeichnungen genutzt werden kann.

Client System

Größere Hemisphere® SeMSy® Anlagen unterstützen den Empfang und die Verarbeitung von auf der Kamera definierten Meldungen mit dem Enterprise Event Processing Module. Zusätzlich ermöglicht das People Counting Module die unabhängige Verarbeitung der reinen Zählergebnisse. Das Modul unterstützt die Einrichtung mehrerer Zählzonen, deren Füllstände farbcodiert in der Kartenansicht ausgegeben werden können. Für jede Zone können unterschiedliche Grenzwerte definiert werden, bei deren Erreichen eine Meldung in der Alarm Inbox Application ausgelöst wird. Die Meldungen und Zählergebnisse können grafisch in individuellen Dashboards ausgegeben und mit definierbaren Workflows ausgewertet werden.

Lizenzierung

Die AI High Resolution Counting App wird nach der Eingabe des entsprechenden Lizenzcodes auf der Kamera aktiviert²⁾. Das neuronale AI High Resolution Counting Netz muss nach der Lizenzierung zusätzlich installiert werden.

Beachten für die App

Die AI High Resolution Counting App kann nicht gleichzeitig mit den EdgeAnalytics AI Essential Apps verwendet werden. Ein Umschalten zwischen den beiden Betriebsarten wird jedoch unterstützt.

Beachten für das Netz

Das neuronale AI High Resolution Counting Netz benötigt für die Objekterkennung visuelle Bedingungen, die mit der menschlichen Wahrnehmung vergleichbar sind. Bei ungünstigen Lichtverhältnissen oder stark verdeckten Objekten ist mit abweichenden Zählergebnissen zu rechnen.

1) Eine Domera® Kamera kann bis zu 500 Objekte (Personen und Fahrzeuge) im Gesamtbild erkennen, eine Panomera® S/W 4 bis zu 2000 Objekte und eine Panomera® S/W 8 bis zu 4000 Objekte.
2) Die AI High Resolution Counting App kann eigenständig genutzt werden. Eine Lizenz für die EdgeAnalytics AI Essential Apps ist nicht erforderlich.

AI High Resolution Counting App

EdgeAnalytics AI High Resolution Counting App zur Definition von Zählzonen und Füllstandsmeldungen basierend auf dem neuronalen Netz AI High Resolution Counting zur Objektklassifikation von Personen und Fahrzeugen

Lizenz	
009293	DLC - Domera® AI High Resolution Counting App Lizenz für die Nutzung der EdgeAnalytics AI High Resolution Counting App zur Definition von Zählzonen und Füllstandsmeldungen. Lizenz für die Nutzung des neuronalen Netzes AI High Resolution Counting zur Objektklassifikation von Personen und Fahrzeugen im gesamten erfassten Bild bei höherer Auflösung und einstellbarer Zählrate auf einer Domera® Kamera.
009294	DLC - Panomera® S/W 4 AI High Resolution Counting App Lizenz für die Nutzung der EdgeAnalytics AI High Resolution Counting App zur Definition von Zählzonen und Füllstandsmeldungen. Lizenz für die Nutzung des neuronalen Netzes AI High Resolution Counting zur Objektklassifikation von Personen und Fahrzeugen im gesamten erfassten Bild bei höherer Auflösung und einstellbarer Zählrate auf einer Panomera® S/W 4 Kamera.
009295	DLC - Panomera® S/W 8 AI High Resolution Counting App Lizenz für die Nutzung der EdgeAnalytics AI High Resolution Counting App zur Definition von Zählzonen und Füllstandsmeldungen. Lizenz für die Nutzung des neuronalen Netzes AI High Resolution Counting zur Objektklassifikation von Personen und Fahrzeugen im gesamten erfassten Bild bei höherer Auflösung und einstellbarer Zählrate auf einer Panomera® S/W 8 Kamera.

