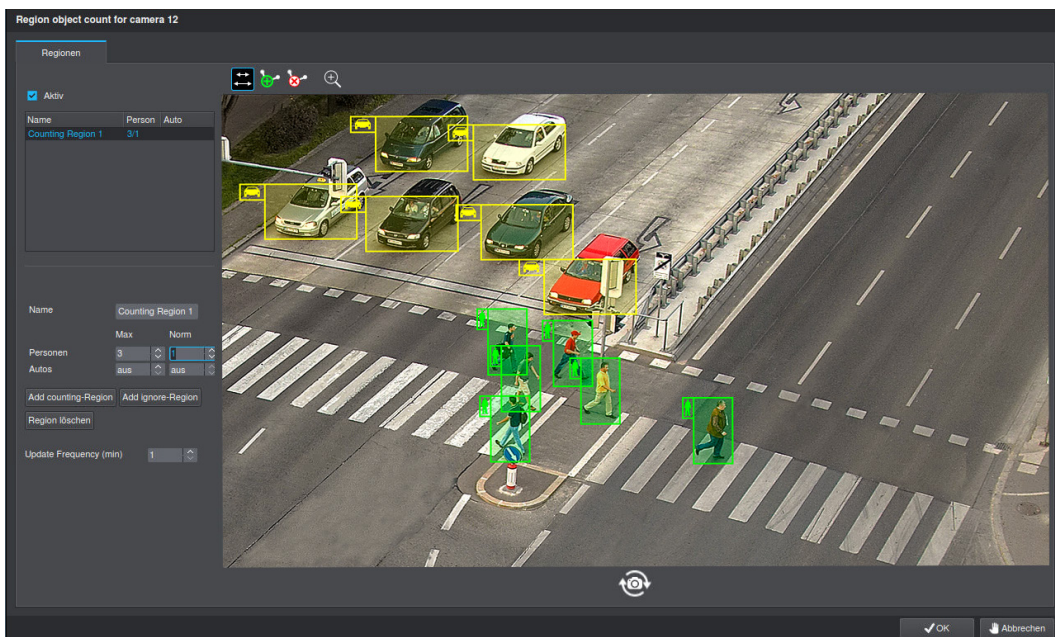


# SEDOR® AI Counting Apps

Applicazioni di video analisi SEDOR® in grado di ottenere il numero di persone e veicoli in aree definibili grazie ad un evoluto sistema di Intelligenza Artificiale per la classificazione di oggetti basata su reti neurali



Le applicazioni SEDOR® AI Counting abilitano il conteggio automatico di persone e veicoli in aree liberamente definibili all'interno e all'esterno. Oltre ai risultati del conteggio assoluto, il software supporta il confronto dei risultati con i valori di soglia definiti. Ciò permette l'output automatizzato dell'utilizzo di aree differenti, e la segnalazione in caso di presenza eccessiva o di code.

## Configurazione

Le App SEDOR® AI Counting sono disponibili come opzione per i più recenti sistemi di registrazione Dallmeier. Un'interfaccia utente grafica consente la configurazione dell'analisi direttamente nell'immagine fornita.

## Funzione

Le App SEDOR® AI Counting sono progettate per l'analisi diretta di immagini provenienti da telecamere e sistemi Panomera®, che vengono richiamate in un ciclo definibile. Il software riconosce persone e veicoli basandosi su reti neurali appositamente addestrate per la classificazione e la verifica degli oggetti, attraverso la potenza di calcolo di una scheda GPU integrata nell'appliance o di un server AI esterno.

## Performance

Le App SEDOR® AI Counting supportano l'analisi delle telecamere di rete e dai sistemi Panomera® Dallmeier nonché delle videocamere di terze parti. La potenza di calcolo per l'analisi delle immagini dipende da vari fattori, come la risoluzione o il numero di immagini per secondo del flusso video. In combinazione con il pacchetto SEDOR® AI Professional (scheda GPU interna), le prestazioni sono già sufficienti per l'analisi di un massimo di 32 flussi video con tutte e quattro le app. Per installazioni più grandi si consiglia l'uso delle app in combinazione con il pacchetto SEDOR® AI Premium (server AI esterno).

## Consulenza e pianificazione

Il funzionamento ottimale di un sistema di analisi video accurato e di alta qualità richiede sempre la considerazione di una moltitudine di fattori che possono influenzare l'area. Ad esempio, prevedere il verificarsi di eventi o oggetti rilevanti può avere un impatto diretto sul numero di flussi video che possono essere analizzati. La potenza di calcolo richiesta è anche fortemente influenzata dalle aree dell'immagine con movimenti permanenti (aree acquatiche, spazi verdi, ecc.). Dallmeier offre una consulenza intensiva in fase di progetto e una varietà di opzioni per supportare la progettazione di un sistema.

## SEDOR® AI Professional e Premium Package

Il software SEDOR® AI Counting è disponibile ex works per l'appliance IPS 10000. Oltre all'hardware richiesto (scheda GPU o server AI), il pacchetto di aggiornamento include la licenza per l'utilizzo del software SEDOR® AI Counting, che può essere attivato secondo necessità per singole telecamere di rete o sistemi Panomera® tramite licenze canale per ogni app.

# SEDOR® AI Counting Apps

Applicazioni di video analisi SEDOR® in grado di ottenere il numero di persone e veicoli in aree definibili grazie ad un evoluto sistema di Intelligenza Artificiale per la classificazione di oggetti basata su reti neurali

Il software SEDOR® AI Counting<sup>1)</sup> offre un'interfaccia utente grafica per la configurazione delle App SEDOR® AI Counting e la calibrazione della telecamera. Molteplici funzioni consentono la semplice definizione di aree rilevanti e la configurazione delle analisi.



## SEDOR® AI People Count App

L'app SEDOR® AI People Count analizza l'intero contenuto dell'immagine in un ciclo definito e determina il numero di persone presenti in aree definite. Sulla base di ciò, gli oggetti irrilevanti vengono efficacemente filtrati grazie alla classificazione degli oggetti basata su una rete neurale che permette di ottenere il risultato di conteggio più accurato possibile.



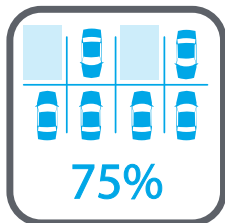
## SEDOR® AI Vehicle Count App

L'app SEDOR® AI Vehicle Count consente di dividere scene di grandi dimensioni in diverse zone e determina ciclicamente il numero di oggetti. Dopo un'accurata classificazione degli oggetti basata su una rete neurale, viene immediatamente emesso il numero di veicoli esistenti.



## SEDOR® AI Queueing App

L'app SEDOR® AI Queueing viene utilizzata per visualizzare il livello di occupazione in zone definite. Durante la configurazione vengono definite la zona pertinente ed il limite numerico di persone presenti. Dopo un'analisi ciclica attraverso la classificazione degli oggetti AI, la percentuale di riempimento viene immediatamente visualizzata e viene emesso un messaggio se viene superato il limite. Ciò consente l'avvio di misure specifiche per evitare situazioni di sovraffollamento, ma anche stati indesiderabili come lunghe code.



## SEDOR® AI Parking App

L'app SEDOR® AI Parking è stata sviluppata appositamente per la valutazione efficace di aree adibite a parcheggio. Riconosce, verifica e conta i veicoli nelle aree di parcheggio definite e genera ciclicamente il tasso di occupazione in base a un limite definito. Ciò consente all'operatore di ottenere una rapida panoramica dell'occupazione del parcheggio in qualsiasi momento.

1) Si prega di notare che su un dispositivo il software SEDOR® AI Intruder Detection non può essere utilizzato insieme al software SEDOR® AI Counting. A causa della potenza di calcolo richiesta per le rispettive reti neurali, è necessario in ciascun caso un apparecchio / server AI dedicato.

# SEDOR® AI Counting Apps

Applicazioni di video analisi SEDOR® in grado di ottenere il numero di persone e veicoli in aree definibili grazie ad un evoluto sistema di Intelligenza Artificiale per la classificazione di oggetti basata su reti neurali

SEDOR® AI Professional Package	
007370	<b>SEDOR® AI Professional Package for IPS 10000</b> Licenza per l'utilizzo del software SEDOR® AI incluso, licenza per l'utilizzo delle funzioni di analisi SEDOR® AI per canale opzionale, aggiornamento di un IPS 10000 (con 3x alimentatori) tramite una scheda GPU di elevate performance, solo ex works

SEDOR® AI Premium Package	
008020	<b>SEDOR® AI Premium Package</b> Pacchetto server per l'analisi di flussi video basati su reti neurali, licenza per l'utilizzo del software SEDOR® AI incluso, licenza per l'utilizzo delle funzioni di analisi SEDOR® AI per canale opzionale, potente hardware server AI solo ex works (1x dongle)

SEDOR® AI People Count App (IPS 10000)	
008106	<b>DLC - SEDOR® AI People Count App for Single Sensor Camera</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per il conteggio di persone in grandi aree basata su reti neurali per una telecamera di rete Dallmeier con supporto VCA
008107	<b>DLC - SEDOR® AI People Count App for 3rd Party Single Sensor Camera</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per il conteggio di persone in grandi aree basata su reti neurali per una telecamera di rete di terze parti
008108	<b>DLC - SEDOR® AI People Count App for Panomera® S/W 4</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per il conteggio di persone in grandi aree basata su reti neurali per un sistema Panomera® S/W 4 con supporto VCA
008109	<b>DLC - SEDOR® AI People Count App for Panomera® S/W 8</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per il conteggio di persone in grandi aree basata su reti neurali per un sistema Panomera® S/W 8 con supporto VCA

SEDOR® AI Vehicle Count App (IPS 10000)	
008110	<b>DLC - SEDOR® AI Vehicle Count App for Single Sensor Camera</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per il conteggio di veicoli in grandi aree basata su reti neurali per una telecamera di rete Dallmeier con supporto VCA
008111	<b>DLC - SEDOR® AI Vehicle Count App for 3rd Party Single Sensor Camera</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per il conteggio di veicoli in grandi aree basata su reti neurali per una telecamera di rete di terze parti
008112	<b>DLC - SEDOR® AI Vehicle Count App for Panomera® S/W 4</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per il conteggio di veicoli in grandi aree basata su reti neurali per un sistema Panomera® S/W 4 con supporto VCA
008113	<b>DLC - SEDOR® AI Vehicle Count App for Panomera® S/W 8</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per il conteggio di veicoli in grandi aree basata su reti neurali per un sistema Panomera® S/W 8 con supporto VCA

SEDOR® AI Queueing App (IPS 10000)	
008114	<b>DLC - SEDOR® AI Queueing App for Single Sensor Camera</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per determinare il numero di persone in zone definite e segnalare il superamento di un limite definito basata su reti neurali per una telecamera di rete Dallmeier con supporto VCA
008115	<b>DLC - SEDOR® AI Queueing App for 3rd Party Single Sensor Camera</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per determinare il numero di persone in zone definite e segnalare il superamento di un limite definito basata su reti neurali per una telecamera di rete di terze parti
008116	<b>DLC - SEDOR® AI Queueing App for Panomera® S/W 4</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per determinare il numero di persone in zone definite e segnalare il superamento di un limite definito basata su reti neurali per un sistema Panomera® S/W 4 con supporto VCA
008117	<b>DLC - SEDOR® AI Queueing App for Panomera® S/W 8</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per determinare il numero di persone in zone definite e segnalare il superamento di un limite definito basata su reti neurali per un sistema Panomera® S/W 8 con supporto VCA

# SEDOR® AI Counting Apps

Applicazioni di video analisi SEDOR® in grado di ottenere il numero di persone e veicoli in aree definibili grazie ad un evoluto sistema di Intelligenza Artificiale per la classificazione di oggetti basata su reti neurali

SEDOR® AI Parking App (IPS 10000)	
008118	<b>DLC - SEDOR® AI Parking App for Single Sensor Camera</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per determinare il numero di persone in zone definite e segnalare il superamento di un limite definito basata su reti neurali per una telecamera di rete Dallmeier con supporto VCA
008119	<b>DLC - SEDOR® AI Parking App for 3rd Party Single Sensor Camera</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per determinare il numero di persone in zone definite e segnalare il superamento di un limite definito basata su reti neurali per una telecamera di rete di terze parti
008120	<b>DLC - SEDOR® AI Parking App for Panomera® S/W 4</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per determinare il numero di persone in zone definite e segnalare il superamento di un limite definito basata su reti neurali per un sistema Panomera® S/W 4 con supporto VCA
008121	<b>DLC - SEDOR® AI Parking App for Panomera® S/W 8</b> Licenza per l'utilizzo dell'app per determinare il numero di persone in zone definite e segnalare il superamento di un limite definito basata su reti neurali per un sistema Panomera® S/W 8 con supporto VCA

