

SEDOR® AI Intruder Detection

Software di video analisi SEDOR® per la protezione di aree liberamente definibili da accessi non autorizzati grazie ad un evoluto sistema di Intelligenza Artificiale per la classificazione di oggetti basata su reti neurali



Il software SEDOR® AI Intruder Detection consente la protezione di aree liberamente definibili all'interno e all'esterno da accessi non autorizzati. Il software di analisi rileva oggetti che si avvicinano ad un'area definita e ne valuta la direzione di movimento e il tempo di sosta. Gli eventi rilevati vengono inseriti in un potente sistema di classificazione degli oggetti basato su reti neurali e infine avverte con un messaggio corrispondente.

Video Content Analysis

Il software SEDOR® AI Intruder Detection è progettato per l'uso efficiente dei dati di analisi del contenuto video ottenuto dalle telecamere di rete e dai sistemi Panomera® Dallmeier. La funzione VCA delle telecamere rileva i movimenti e gli oggetti nell'immagine non compressa e li analizza in tempo reale sulla base di algoritmi altamente sviluppati. I dati VCA sono resi disponibili tramite la rete e costituiscono una solida base per un'analisi approfondita con SEDOR®.

Configurazione

Il software SEDOR® AI Intruder Detection è disponibile come opzione per gli ultimi sistemi di registrazione Dallmeier. Un'interfaccia utente grafica consente la configurazione dell'analisi e la calibrazione della telecamera direttamente nell'immagine fornita. Parametri come l'altezza di montaggio della telecamera o il campo visivo possono essere impostati con pochi clic del mouse. Le aree protette sono definite semplicemente inserendo punti di riferimento 3D, evitando così la necessità di lunghe misurazioni della scena con le barre di misurazione.

Funzione

Il software SEDOR® AI Intruder Detection valuta gli oggetti rilevati utilizzando il modello di analisi 3D definito, tenendo conto della dimensione dell'oggetto, della direzione del movimento, della velocità e del tempo di sosta nell'area definita. I dati degli oggetti rilevati vengono quindi classificati e verificati sulla base di reti neurali, in cui la potenza di elaborazione richiesta viene fornita da una scheda GPU integrata nell'apparecchio o da un server AI esterno.

Rendimento con le telecamere di rete Dallmeier

Il software SEDOR® AI Intruder Detection è progettato per l'uso efficiente dei dati di analisi del contenuto video ottenuto dalle telecamere di rete e dai sistemi Panomera® Dallmeier. Poiché la potenza di calcolo per l'analisi delle immagini è già fornita sulla telecamera, l'utilizzo dell'apparecchio è relativamente basso.

Rendimento con le telecamere di terze parti

Il software SEDOR® AI Intruder Detection supporta anche l'analisi di telecamere video e termiche di terze parti che non forniscono dati VCA. In questo caso, le immagini delle telecamere vengono analizzate direttamente sull'applicazione. La potenza di calcolo richiesta dipende da vari fattori, come la risoluzione o il numero di immagini per secondo del flusso video.

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 Intruder Detection è disponibile solo ex works per l'applicazione IPS 10000. Oltre all'hardware richiesto (scheda GPU o server), il pacchetto di aggiornamento include la licenza per l'utilizzo del software SEDOR AI, che può essere dimensionata come richiesto per le singole telecamere di rete o per sistemi Panomera® attraverso licenze di canali.

SEDOR® AI Intruder Detection

Software di video analisi SEDOR® per la protezione di aree liberamente definibili da accessi non autorizzati grazie ad un evoluto sistema di Intelligenza Artificiale per la classificazione di oggetti basata su reti neurali

Il software SEDOR® AI Intruder Detection¹⁾ offre un'interfaccia grafica utente per la configurazione dell'analisi e la calibrazione della telecamera. Molteplici funzioni consentono la semplice definizione di aree rilevanti e l'esatta configurazione delle analisi. Tutte insieme, queste funzioni permettono la realizzazione di una vasta gamma di applicazioni, che possono essere raggruppate nelle SEDOR® AI Apps.



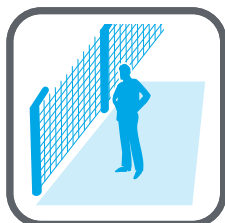
SEDOR® AI Crossing App

L'app SEDOR® AI Crossing rilascia un messaggio non appena una persona o un veicolo attraversa una linea virtuale tracciata nell'immagine. L'app verifica possibili eventi rilevanti con una potente classificazione degli oggetti basata su reti neurali. Ciò consente di escludere gli attraversamenti di linee virtuali non rilevanti, ad esempio quelli causati da animali. Un operatore è quindi meno distratto e può concentrarsi molto meglio su osservazioni pertinenti.



SEDOR® AI Intruding App

L'app SEDOR® AI Intruding consente la definizione di zone protette ed rilascia un messaggio non appena un oggetto vi entra. Il tipo di oggetto rilevante per il messaggio può essere definito come una persona o un veicolo, ad esempio utilizzando la rete neurale per verificare la classificazione. Al fine di indirizzare l'attenzione degli operatori, è possibile definire una pre-zona per ogni zona protetta che consente un'escalation dei messaggi fino ad un allarme.



SEDOR® AI Loitering App

L'app SEDOR® AI Loitering è ottimizzata per il riconoscimento delle persone e valuta il loro tempo di permanenza in una zona sensibile definita. Se viene superato il valore limite impostato per il tempo di permanenza, l'osservazione viene verificata dalla rete neurale. Su questa base, viene quindi generato un messaggio all'operatore, la cui attenzione è quindi diretta al comportamento sospetto della persona.

1) Si prega di notare che su un dispositivo il software SEDOR® AI Intruder Detection non può essere utilizzato insieme al software SEDOR® AI Object 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 Intruder Detection

Software di video analisi SEDOR® per la protezione di aree liberamente definibili da accessi non autorizzati grazie ad un evoluto sistema di Intelligenza Artificiale per la classificazione di oggetti basata su reti neurali

SEDOR® AI Professional Package

007370 **SEDOR® AI Professional Package for IPS 10000**
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 **SEDOR® AI Premium Package**
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 server AI hardware incluso, solo ex works (1x dongle)

SEDOR® AI Intruder Detection

007372 **DLC - SEDOR® AI Intruder Detection for Single Sensor Camera**
Licenza per l'utilizzo della funzione di rilevamento oggetti in aree definite e per verificare tipologia di oggetti basati su reti neurali per una telecamera di rete Dallmeier con supporto VCA

007730 **DLC - SEDOR® AI Intruder Detection for 3rd Party Single Sensor Camera**
Licenza per l'utilizzo della funzione di rilevamento oggetti in aree definite e per verificare tipologia di oggetti basati su reti neurali per una telecamera di rete di terze parti

007373 **DLC - SEDOR® AI Intruder Detection for Panomera® S/W 4**
Licenza per l'utilizzo della funzione di rilevamento oggetti in aree definite e per verificare tipologia di oggetti basati su reti neurali per un sistema Panomera® S/W 4 con supporto VCA licenza (007076) per l'utilizzo della funzione AI/VCA sul sistema Panomera® S/W 4 inclusa

007374 **DLC - SEDOR® AI Intruder Detection for Panomera® S/W 8**
Licenza per l'utilizzo della funzione di rilevamento oggetti in aree definite e per verificare tipologia di oggetti basati su reti neurali per un sistema Panomera® S/W 8 con supporto VCA licenza (007075) per l'utilizzo della funzione AI/VCA sul sistema Panomera® S/W 8 inclusa

Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Tutti i marchi contrassegnati con * sono marchi registrati della Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

La citazione di marchi di terzi serve unicamente a scopi informativi. Dallmeier rispetta la proprietà intellettuale di soggetti terzi ed è costantemente impegnata per la completezza nell'identificazione di marchi di terzi e citazione del rispettivo titolare di diritti. Qualora in singoli casi i diritti protetti non dovessero essere segnalati separatamente, questo non dà diritto alla supposizione che il marchio non sia protetto.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Salvo errori ed omissioni. Le immagini in questo documento possono differire dal prodotto reale.

