

# SEDOR® AI Intruder Detection

Logiciel d'analyse vidéo SEDOR® pour sécuriser des zones librement définissables contre les accès non autorisés avec une classification d'objets d'intelligence artificielle puissante basée sur les réseaux neuronaux



Le logiciel SEDOR® AI Intruder Detection permet de protéger des zones librement définissables à l'intérieur et à l'extérieur contre tout accès non autorisé. Le logiciel d'analyse détecte les objets qui s'approchent d'une zone définie et évalue leur direction de mouvement et leur temps de séjour. Les événements détectés sont transmis à un puissant système de classification d'objets basé sur des réseaux neuronaux et sont finalement alarmés par un message correspondant.

## Video Content Analysis

Le logiciel SEDOR® AI Intruder Detection est conçu pour une utilisation efficace des données de Video Content Analysis (VCA) provenant des caméras réseau et des systèmes Panomera® de Dallmeier. La fonction VCA des caméras détecte les mouvements et les objets dans l'image non compressée et les analyse en temps réel sur la base d'algorithmes très développés. Les données VCA sont mises à disposition via le réseau et constituent une base solide pour une analyse approfondie avec SEDOR®.

## Configuration

Le logiciel SEDOR® AI Intruder Detection est disponible en option pour les derniers systèmes d'enregistrement Dallmeier. Une interface utilisateur graphique permet de configurer l'analyse et de calibrer la caméra directement dans l'image fournie. Des paramètres tels que la hauteur de montage de la caméra ou le champ de vision peuvent être réglés en quelques clics de souris. La définition des zones protégées se fait par simple saisie de points de référence en 3D, évitant ainsi la fastidieuse mesure de la scène à l'aide de baguettes de mesure.

## Fonction

Le logiciel SEDOR® AI Intruder Detection évalue les objets détectés à l'aide du modèle d'analyse 3D défini, en tenant compte de la taille de l'objet, de la direction du mouvement, de la vitesse et du temps de séjour dans la zone définie. Les données des objets concernés sont ensuite soumises à une classification et à une vérification sur la base de réseaux neuronaux, la puissance de calcul nécessaire étant fournie par une carte GPU intégrée dans l'appareil ou par un serveur IA externe.

## Performances avec les caméras réseau Dallmeier

Le logiciel SEDOR® AI Intruder Detection est conçu pour une utilisation efficace des données de Video Content Analysis provenant des caméras réseau et des systèmes Panomera® de Dallmeier. Comme la puissance de calcul pour l'analyse des images est déjà fournie par la caméra, l'appareil est utilisé à un niveau de capacité relativement faible.

## Performance avec des caméras tierces

Le logiciel SEDOR® AI Intruder Detection prend également en charge l'analyse de caméras vidéo et thermiques tierces qui ne fournissent pas de données VCA. Dans ce cas, les images des caméras sont analysées directement sur l'appareil. La puissance de calcul requise dépend de divers facteurs tels que la résolution ou la fréquence d'images des flux vidéo.

## Consultation et planification

Le fonctionnement optimal d'un système d'analyse vidéo de haute qualité et de précision nécessite toujours la prise en compte d'une multitude de facteurs d'influence sur place. Par exemple, l'apparition attendue d'événements ou d'objets pertinents peut directement affecter le nombre de flux vidéo pouvant être analysés. Cependant, la puissance de calcul nécessaire est aussi fortement influencée par les zones d'image en mouvement permanent (zones d'eau, espaces verts, etc.). Déjà en amont d'un projet, Dallmeier offre une consultation intensive ainsi que diverses options pour soutenir la planification d'un système.

## SEDOR® AI Professional et Premium Package

Le logiciel SEDOR® AI Intruder Detection n'est proposé que départ usine pour l'appareil IPS 10000. En plus du matériel requis (carte GPU ou serveur), le package de mise à niveau comprend la licence d'utilisation du logiciel SEDOR IA, qui peut être adapté en fonction des besoins pour les caméras réseau individuelles ou les systèmes Panomera® grâce à des licences de chaînes.

# SEDOR® AI Intruder Detection

Logiciel d'analyse vidéo SEDOR® pour sécuriser des zones librement définissables contre les accès non autorisés avec une classification d'objets d'intelligence artificielle puissante basée sur les réseaux neuronaux

Le logiciel SEDOR® AI Intruder Detection<sup>1)</sup> offre une interface utilisateur graphique pour la configuration de l'analyse et la calibration de la caméra. Des fonctions étendues permettent de définir simplement les zones pertinentes et de configurer exactement les analyses. Au total, celles-ci permettent de réaliser un large éventail d'applications, qui peuvent être combinées en tant qu'applications AI SEDOR®.



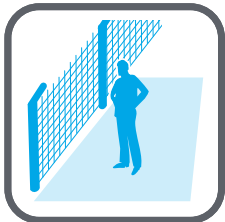
## SEDOR® AI Crossing App

L'application SEDOR® AI Crossing émet un message dès qu'une personne ou un véhicule franchit une ligne virtuelle tracée dans l'image. L'application vérifie les éventuels événements pertinents grâce à une puissante classification des objets basée sur les réseaux neuronaux. Ainsi, les dépassements inintéressants des lignes virtuelles, par exemple par des animaux, peuvent être effectivement exclus. Un opérateur est ainsi moins distrait et peut se concentrer beaucoup mieux sur les observations pertinentes.



## SEDOR® AI Intruding App

L'application SEDOR® AI Intruding permet de définir des zones protégées et émet un message dès qu'un objet y pénètre. Le type d'objet pertinent pour le message peut être défini, par exemple, comme une personne ou un véhicule, la classification étant vérifiée par le réseau neuronal. Pour attirer l'attention des opérateurs, une pré-zone peut être définie pour chaque zone protégée, ce qui permet de faire remonter les messages jusqu'à une alarme.



## SEDOR® AI Loitering App

L'application SEDOR® AI Loitering est optimisée pour la reconnaissance des personnes et évalue leur temps de séjour dans une zone sensible définie. Si la valeur limite fixée pour le temps de séjour est dépassée, l'observation est vérifiée par le réseau neuronal. Sur cette base, un message est alors envoyé à l'opérateur, dont l'attention est ainsi dirigée sur le comportement suspect de la personne.

1) Veuillez noter que le logiciel SEDOR® AI Intruder Detection ne peut pas être utilisé avec le logiciel SEDOR® AI Object Counting sur un seul appareil. En raison de la puissance de calcul requise pour les réseaux neuronaux respectifs, un appareil dédié / serveur IA est nécessaire dans chaque cas.

# SEDOR® AI Intruder Detection

Logiciel d'analyse vidéo SEDOR® pour sécuriser des zones librement définissables contre les accès non autorisés avec une classification d'objets d'intelligence artificielle puissante basée sur les réseaux neuronaux

SEDOR® AI Professional Package	
007370	<b>SEDOR® AI Professional Package for IPS 10000</b> Licence pour l'utilisation du logiciel SEDOR® IA incluse, licence pour l'utilisation des fonctions d'analyse SEDOR® IA par canal en option, mise à niveau d'un IPS 10000 (avec 3x alimentations) par une carte GPU puissante, uniquement départ usine

SEDOR® AI Premium Package	
008020	<b>SEDOR® AI Premium Package</b> Package serveur pour l'analyse des flux vidéo basés sur les réseaux neuronaux, licence pour l'utilisation du logiciel SEDOR® IA incluse, licence pour l'utilisation des fonctions d'analyse SEDOR® IA par chaîne en option, matériel serveur IA puissant inclus, uniquement départ usine (1x dongle)

SEDOR® AI Intruder Detection	
007372	<b>DLC - SEDOR® AI Intruder Detection for Single Sensor Camera</b> Licence pour l'utilisation de la fonction de détection d'objets dans des zones définies et de vérification de types d'objets sur la base de réseaux neuronaux pour une caméra réseau Dallmeier avec support VCA
007730	<b>DLC - SEDOR® AI Intruder Detection for 3rd Party Single Sensor Camera</b> Licence pour l'utilisation de la fonction de détection d'objets dans des zones définies et de vérification de types d'objets sur la base de réseaux neuronaux pour une caméra réseau tierce
007373	<b>DLC - SEDOR® AI Intruder Detection for Panomera® S/W 4</b> Licence pour l'utilisation de la fonction de détection d'objets dans des zones définies et de vérification de types d'objets sur la base de réseaux neuronaux pour un système Panomera® S/W 4 avec support VCA, licence (007076) pour l'utilisation de la fonction IA/VCA sur le système Panomera® S/W 4 incluse
007374	<b>DLC - SEDOR® AI Intruder Detection for Panomera® S/W 8</b> Licence pour l'utilisation de la fonction de détection d'objets dans des zones définies et de vérification de types d'objets sur la base de réseaux neuronaux pour un système Panomera® S/W 8 avec support VCA, licence (007075) pour l'utilisation de la fonction IA/VCA sur le système Panomera® S/W 8 incluse

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

Les marques caractérisées par \* sont des marques déposées de Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

La mention de marques de commerce de tiers a un caractère informatif seulement. Dallmeier respecte la propriété intellectuelle de tiers et s'efforce d'assurer l'exhaustivité pour l'étiquetage des marques de commerce de tiers et pour la citation du titulaire de droits respectif. Au cas où des droits protégés ne seraient pas indiqués séparément, cela ne justifie pas l'hypothèse que la marque ne soit pas protégée.

Sous réserve de modifications techniques, erreurs et fautes d'impression. Les illustrations peuvent différer du produit réel.

