

Plugiciel SICK ACAP

Bloc de fonction pour caméras Axis ACAP



Produit décrit	Nom du produit : logiciel SICK ACAP pour caméras Axis
Identification du document	Titre : Information technique Référence : 8020846 Version du : 2016-12-20
Fabricant	SICK AG Erwin-Sick-Str. 1 · 79183 Waldkirch · Deutschland
Marques de fabrique	Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. D'autres désignations de produits dans ce document sont éventuellement aussi des marques déposées et ne sont utilisées ici qu'à des fins d'identification.
Documents originaux	La version allemande 8020844 de ce document est conforme à l'original de SICK AG. SICK AG décline toute responsabilité pour la pertinence d'une traduction non autorisée. En cas de doute, veuillez contacter SICK AG ou votre représentant local.
Remarques juridiques	Sujet à modification sans préavis © SICK AG. Tous droits réservés

Contenu

1	À propos de ce document	4
1.1	Version du logiciel décrite	4
1.2	But de ce document	4
1.3	Groupe cible	4
1.4	Profondeur d'information	4
1.5	Abréviations utilisées	4
1.6	Conventions de représentation	5
2	À propos de la sécurité	6
2.1	Personnes qualifiées	6
2.2	Domaine d'utilisation du plugiciel	6
2.3	Utilisation conforme	6
3	Description du système et intégration	7
4	Installation	9
4.1	Télécharger le plugiciel	9
4.2	Relier l'ordinateur de configuration avec la caméra	9
4.3	Installer le plugiciel dans la caméra	10
4.4	Lancer le plugiciel	11
5	Configuration	12
5.1	Considérations préliminaires	12
5.2	Configurer les réglages de l'application	15
5.2.1	Configurer le comportement de la caméra	15
5.2.2	Affecter un scrutateur laser	16
5.2.3	Définir la fréquence de consultation	16
5.2.4	Affecter les sorties de commutation au trigger	17
5.2.5	Enregistrer les réglages	18
5.3	Modifier les réglages de l'application	18
6	Définition des règles d'action	19
6.1	Définir la position de la caméra	19
6.2	Définir la règle d'action	19
6.2.1	Règle d'action pour le pilotage de la position Home	21
6.2.2	Règles d'action pour les positions d'alarme	23
7	Consignation des événements de l'application	24
8	Répertoires	25
8.1	Répertoire des tableaux	25
8.2	Répertoire des illustrations	25

1 À propos de ce document

Veillez lire ce chapitre consciencieusement avant de travailler avec cette notice et le plugiciel SICK ACAP pour caméras Axis.

1.1 Version du logiciel décrite

Logiciels	Version
Plugiciel SICK ACAP pour caméras Axis	1.0

Tab. 1 : Version du logiciel

1.2 But de ce document

Ce document décrit la manipulation du plugiciel SICK ACAP pour caméras Axis (également appelé plugiciel dans cette documentation). Il guide les concepteurs et installateurs d'installations de sécurité avec une vidéosurveillance et une surveillance d'objets pour l'élaboration et la mise en service du plugiciel.

1.3 Groupe cible

Ce document s'adresse à des personnes élaborant et exploitant des installations de sécurité avec surveillance d'objet et commande de caméra.

1.4 Profondeur d'information

Remarque Ce document contient des informations relatives au plugiciel SICK ACAP et concernant les thèmes suivants :

- Structure du système et intégration
- Installation
- Configuration
- Définition des règles d'action
- Consignation des évènements de l'application

En outre, la planification et la mise en œuvre d'installations de sécurité avec surveillance d'objets assistée par laser et commande de caméras requièrent des compétences techniques que ce document ne procure pas.

Il est fondamental de respecter les prescriptions réglementaires et légales lors du fonctionnement du plugiciel.



Vous trouverez des informations approfondies sur la surveillance d'objets assistée par laser dans le manuel **Aides à la conception pour la surveillance de périmètres et d'objets**.

1.5 Abréviations utilisées

ACAP	AXIS Camera Application Platform
VMS	Système de gestion vidéo
SOPAS	Logiciel de configuration SICK

1.6 Conventions de représentation

Recommandation Les recommandations vous aident à vous décider de recourir à une fonction ou une mesure technique.

Remarque Les remarques vous renseignent sur les spécificités d'un appareil, vous donnent des conseils d'application ou autres informations particulièrement utiles.

**1. / 2. ...
Pas à pas** Les instructions, à suivre dans l'ordre stipulé, sont des instructions pas à pas numérotées. Lisez et suivez attentivement les instructions.

**➤
Action** Elles sont signalées par une flèche.
Lisez et suivez attentivement les instructions.

2 À propos de la sécurité

Ce chapitre est dédié à votre sécurité et à la sécurité des utilisateurs d'installations de sécurité à laquelle le plugiciel est intégré.

► Veuillez lire ce chapitre consciencieusement avant de travailler avec le plugiciel.

2.1 Personnes qualifiées

Le plugiciel ne doit être mis en service que par un personnel qualifié.

Les personnes qualifiées sont celles qui

- en raison de leur formation et expériences spécialisées bénéficient de connaissances suffisantes dans le domaine de l'équipement de travail respectif **et**
- qui ont reçu une formation relative à la commande et aux directives de sécurité en vigueur par l'exploitant de la machine **et**
- qui connaissent les dispositions sur la protection du travail, sur la prévention des accidents spécifiques aux pays, les directives et règles générales de la technologie (par ex. normes DIN, dispositions VDE, règles nationales spécifiques) de manière à pouvoir évaluer l'état de l'équipement de travail à moteur en matière de sécurité **et**
- ayant accès à la notice d'instruction et l'ayant lue.

2.2 Domaine d'utilisation du plugiciel

Le plugiciel SICK ACAP Plug est intégré à des caméras Axis compatibles ACAP.

Il est utilisé pour la communication entre les scrutateurs laser SICK de type LMSxxx et TIM3xx avec interface Ethernet (with Ethernet interface). Grâce au plugiciel, les caméras Axis compatibles ACAP comprennent les signaux de commutation des scrutateurs laser transmis via connexion Ethernet.

Sur la base des signaux de commutation, les caméras peuvent ensuite exécuter des actions définies. Ainsi, il est possible de placer les caméras d'orientation/d'inclinaison d'Axis (caméras PTZ) par ex. sur un Preset pré-réglé, dès que le champ surveillé correspondant du scrutateur laser a été pénétré.

2.3 Utilisation conforme

Le plugiciel ne doit être utilisé que dans le sens de la section **2.2 Domaines d'application du système**. Il ne doit être utilisé que par un personnel compétent dans l'environnement dans lequel il a été monté et mis en service pour la première fois par du personnel qualifié conformément à la présente notice d'instruction.

Remarque Toute autre utilisation ou modification du plugiciel annule la garantie de SICK AG.

3 Description du système et intégration

Ce chapitre décrit le fonctionnement du logiciel SICK ACAP pour caméras Axis.

Remarque Veuillez lire ce chapitre avant d'installer le logiciel et de le mettre en service.

Vidéosurveillance assistée par laser

Pour surveiller les clôtures, les façades et les espaces extérieurs, les caméras complètent parfaitement la technologie laser.

Lorsqu'une zone surveillée par le scrutateur laser est pénétrée, le signal de sortie numérique du scrutateur laser de la caméra est utilisé comme trigger pour la caméra afin de déclencher un pré-réglage ou diriger une caméra pivotante et inclinable sur le lieu de l'événement.

Les caméras avec interfaces I/O peuvent être directement activées via le signal de commutation numérique respectif. Dans de nombreux cas, cela suppose néanmoins un effort de câblage correspondant. Alternativement, les signaux de commutation des scrutateurs laser peuvent également être transmis via un système de gestion vidéo ou via le serveur OPC SICK vers les caméras.

Transmission des signaux de commutation via Ethernet

Le logiciel SICK ACAP permet de transmettre les états des sorties de commutation via connexion Ethernet vers la caméra Axis, de les analyser et de les utiliser comme information de commande pour la caméra. Aucun câblage supplémentaire n'est nécessaire.

Le logiciel est installé sur la caméra Axis. La configuration des sorties de commutation se fait de façon confortable via la surface web de la caméra.

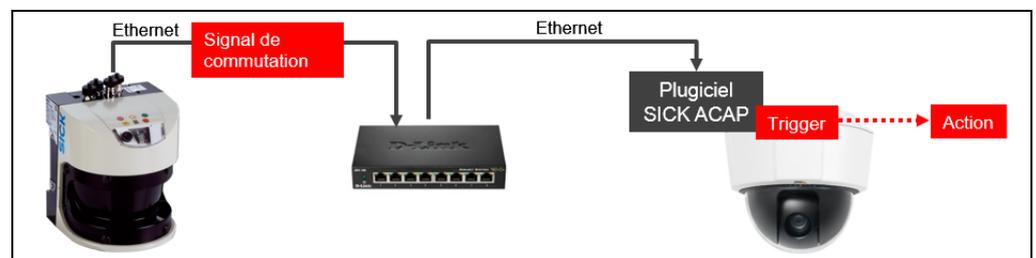


Fig. 1: Structure du système - vue d'ensemble

Structure du système - intégration

Une caméra Axis peut traiter des signaux de commutation de trois scrutateurs laser maximum via le logiciel SICK. Inversement, un scrutateur laser SICK peut être relié avec deux caméras Axis au maximum via Ethernet par le logiciel.

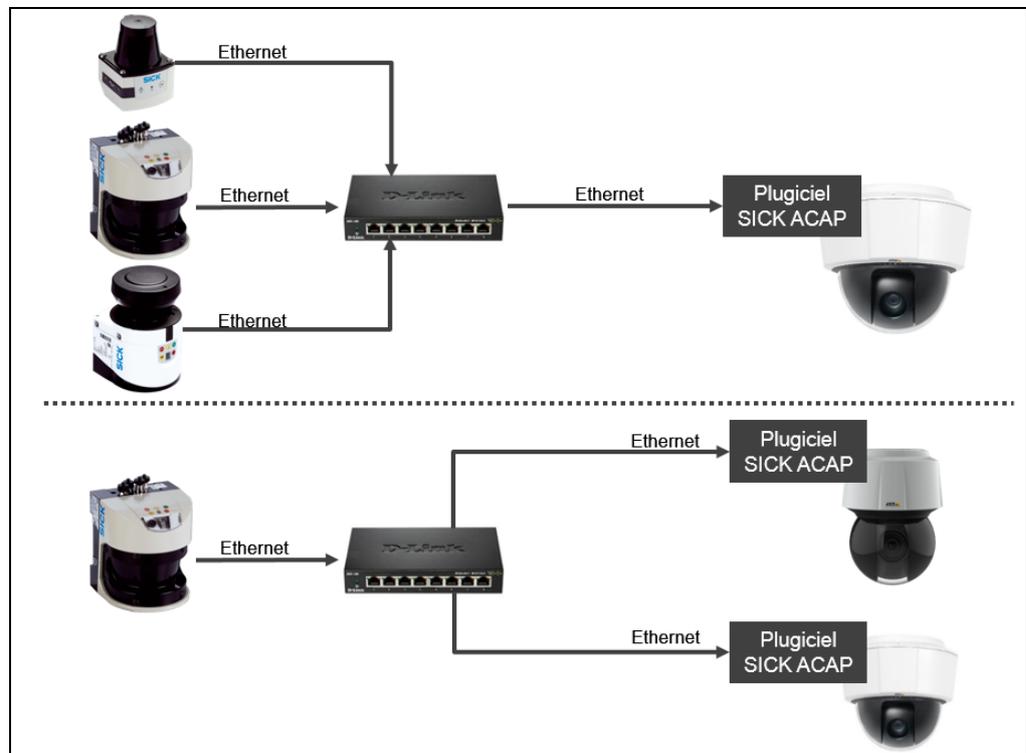


Fig. 2: Structure du système - niveaux d'extension

Configuration des scrutateurs laser

Les zones de détection des scrutateurs laser sont configurées selon la notice d'instruction respective de l'appareil. Une sortie de commutation est alors attribuée à une zone de détection dans le logiciel de configuration SOPAS.

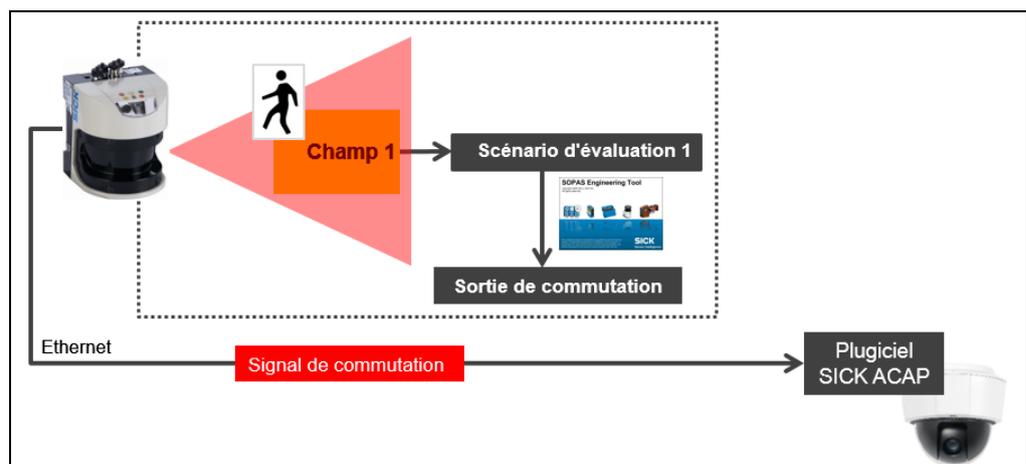


Fig. 3: Structure du système - Configuration des scrutateurs laser

Le protocole de données Ethernet peut enregistrer au maximum 14 signaux de commutation par scrutateur laser relié.

4 Installation

4.1 Télécharger le plugiciel

Téléchargez le plugiciel SICK ACAP pour caméras Axis depuis le site web de SICK sur un ordinateur local.

1. Dans votre navigateur, ouvrez la page internet www.sick.com.
2. Saisissez **Plugiciel SICK ACAP** dans le champ de recherche et lancez le recherche.
3. Téléchargez le plugiciel SICK ACAP pour caméras Axis dans sa version actuelle et enregistrez-le dans le répertoire de l'ordinateur de configuration.

Remarque L'installation se fait via l'interface web de la caméra Axis.

4.2 Relier l'ordinateur de configuration avec la caméra

Reliez l'ordinateur de configuration avec le réseau via lequel est exploitée la caméra.

Remarque Si l'adresse IP de l'ordinateur de configuration diffère de la plage d'adresses de la caméra, vous devez d'abord la modifier et l'adapter au domaine d'adresse de la caméra Axis.

1. Lancez le navigateur web sur l'ordinateur de configuration.
2. Saisissez l'adresse IP de la caméra Axis dans la ligne de l'adresse sur laquelle vous souhaitez installer le plugiciel.
3. Connectez-vous à la caméra en indiquant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
4. Dès qu'une connexion a été établie avec la caméra, l'interface web de la caméra Axis s'ouvre.
5. Passez ensuite à la page **Installation**.

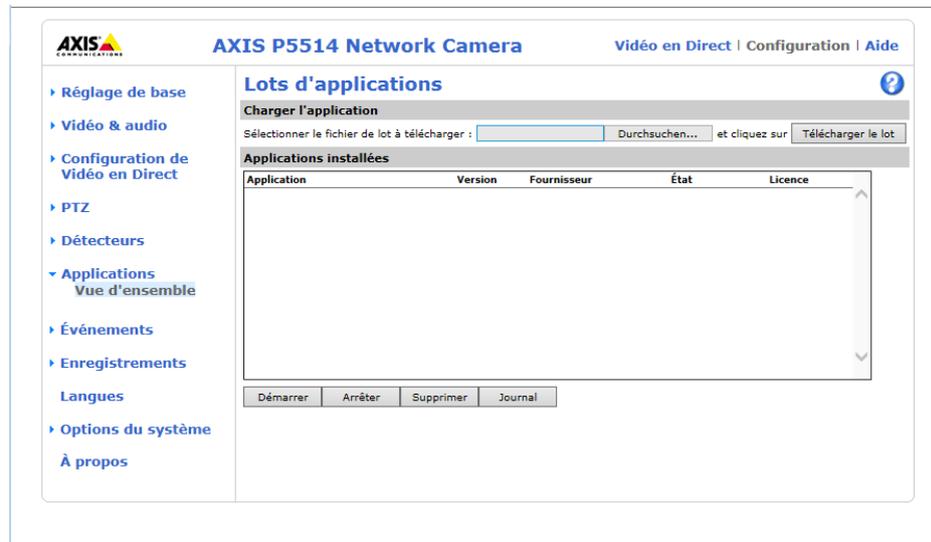


4.3 Installer le plugiciel dans la caméra

L'installation du plugiciel se fait via la page web de la caméra Axis.

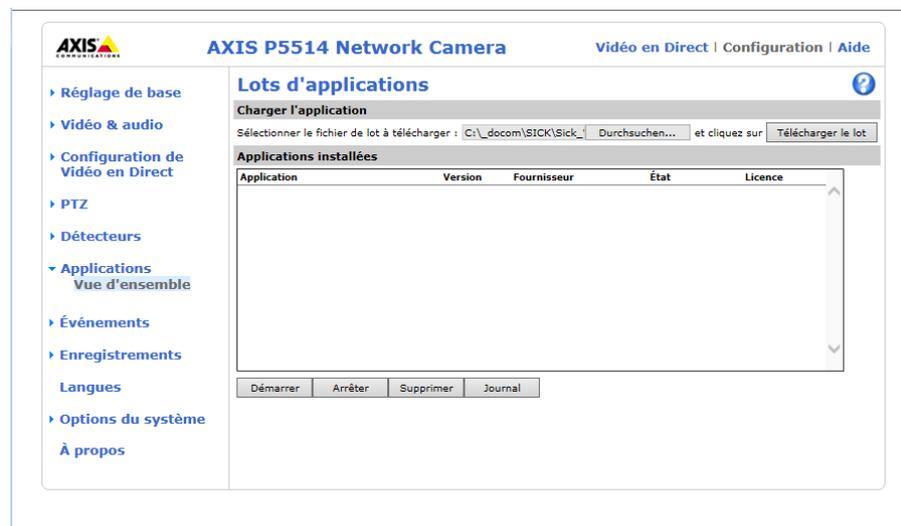
Départ

- Sur la page **Réglages** dans le menu, cliquez sur l'option **Applications**. La vue d'ensemble est affichée.



Lancer l'installation

1. Sous **Télécharger applications**, cliquez sur le bouton **Rechercher**.
2. Sélectionnez le fichier d'installation téléchargé **Sick_1_0_mipsisa32r2el.eap**.



3. Cliquez sur le bouton **Télécharger pack**. Le plugiciel SICK figure dans la liste des applications installées après le téléchargement. Il a encore le statut **Stopped**.

The screenshot shows the configuration page for an AXIS P5514 Network Camera. The main heading is 'Lots d'applications'. Below it, there is a section for 'Charger l'application' with a search field and a 'Télécharger le lot' button. The 'Applications installées' section contains a table with the following data:

Application	Version	Fournisseur	État	Licence
Sick	1.0	SICK	Stopped	None

Below the table, there are four buttons: 'Démarrer', 'Arrêter', 'Supprimer', and 'Journal'.

4.4 Lancer le plugiciel

Pour pouvoir utiliser le plugiciel, il faut le démarrer.

1. Sélectionner le plugiciel SICK dans la liste des applications installées.
2. Sous la liste, cliquez sur le bouton **Démarrer**.
Le plugiciel a maintenant le statut **Running**.

The screenshot shows the same configuration page as before, but the status of the 'Sick' application has changed to 'Running'.

Application	Version	Fournisseur	État	Licence
Sick	1.0	SICK	Running	None

The buttons below the table remain the same: 'Démarrer', 'Arrêter', 'Supprimer', and 'Journal'.

5 Configuration

5.1 Considérations préliminaires

Avant d'affecter les scrutateurs laser à la caméra et d'associer les sorties de commutation aux déclenchements de caméra, vous devez faire quelques considérations préliminaires.

Combien de scrutateurs laser peuvent être affectés ?

Une caméra peut traiter des signaux de commutation de **trois** scrutateurs laser maximum via le plugiciel SICK. En fonction du type de scanner, il est possible d'attribuer au maximum 6 sorties de commutations internes et 8 sorties de commutation externes.

Quelles sorties de commutation sont configurées dans le scrutateur laser ?

Faites vous une idée d'ensemble indiquant quelles zones de détection ayant été associées à quelles sorties de commutation dans le scrutateur laser.

Les sorties de commutation possèdent des noms correspondants dans le logiciel de configuration SOPAS, par ex. **Alarm**, **Error** ou **Output n** resp. **External output n**.

Comment se fait l'affectation de sortie de commutation et de trigger ?

L'état d'une sortie de commutation présente dans le protocole de données Ethernet du scrutateur laser devient un trigger pour la caméra et déclenche donc une action.

Le protocole de données Ethernet peut enregistrer au maximum 14 états de commutation par scrutateur laser et les transmettre à la caméra.

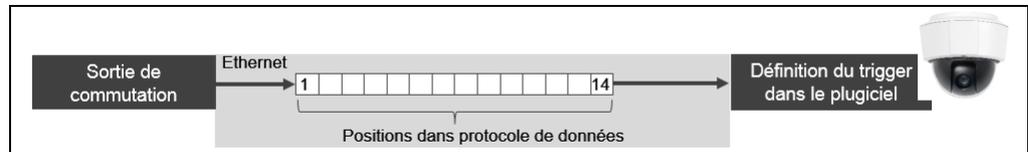


Fig. 4: Structure protocole de données Ethernet

Pour que la caméra sache à quelle sortie de commutation un trigger doit réagir, il faut associer la sortie de commutation au trigger. Comme le nombre de sorties de commutation internes varie selon le type de scanner et que des sorties de commutation externes sont également prises en compte via module CAN, l'association se fait sur la base d'un tableau d'affectation.

Ce tableau attribue le nom SOPAS de la sortie de commutation à un numéro de sortie de 1 à 14 pour chacun des types de scanner soutenu par le plugiciel. Le numéro de sortie correspond à la position de mémorisation de la sortie de commutation dans le protocole de données. Il est ensuite utilisé dans la définition du trigger en fonction du type de laser. Si vous souhaitez par ex. consulter l'état de la sortie de commutation **Error** d'un scrutateur laser **LMS13x** dans le trigger, il faut enregistrer le numéro de sortie **2** dans la définition du trigger pour le type de scanner selon le tableau d'affectation.

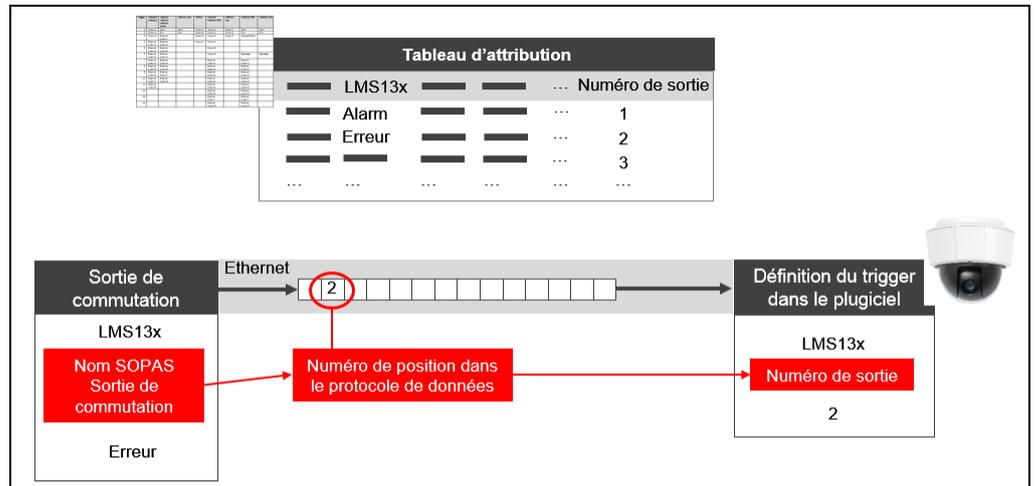


Fig. 5: Association de sortie de commutation et de déclenchement de caméra selon tableau d'affectation

Tableau d'attribution								
LMS100 LMS111	LMS12x LMS13x LMS14x prime	LMS14x core	TiM3xx	LMS400 LMS511 PRO	LMS511 Lite	LMS531 PRO	LMS531 Lite	Numéro de sortie
Sortie 1	Alarm	Alarm	Sortie 1	Sortie 1	Sortie 1	Alarm	Alarm	1
Sortie 2	Erreur	Erreur	Sortie 2	Sortie 2	Sortie 2	Erreur	Erreur	2
Sortie 3	Sortie externe 1		Sortie 3	Sortie 3	Sortie 3	Disqualification		3
Sortie externe 1	Sortie externe 2		Sortie 4	Sortie 4				4
Sortie externe 2	Sortie externe 3			Sortie 5				5
Sortie externe 3	Sortie externe 4			Sortie 6		Sabotage	Sabotage	6
Sortie externe 4	Sortie externe 5			Sortie externe 1		Sortie externe 1		7
Sortie externe 5	Sortie externe 6			Sortie externe 2		Sortie externe 2		8
Sortie externe 6	Sortie externe 7			Sortie externe 3		Sortie externe 3		9
Sortie externe 7	Sortie externe 8			Sortie externe 4		Sortie externe 4		10
Sortie externe 8				Sortie externe 5		Sortie externe 5		11
				Sortie externe 6		Sortie externe 6		12
				Sortie externe 7		Sortie externe 7		13
				Sortie externe 8		Sortie externe 8		14

Tab. 2: Tableau d'affectation (sortie de commutation - trigger)

Interpréter le tableau d'affectation

Dans l'exemple suivant, des triggers sont configurés pour le scrutateur laser de type **LMS531 PRO** et **LMS13x**. Les deux triggers analysent la septième position du protocole de données via le numéro de sortie 7.

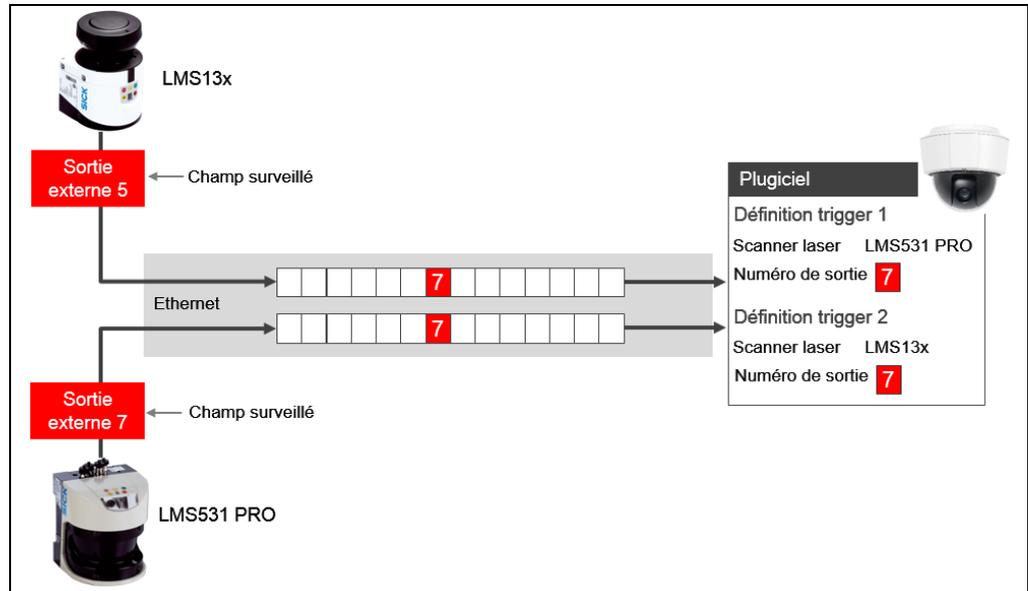


Fig. 6: Interpréter le tableau d'affectation (exemple)

Selon le tableau d'affectation, l'état de la sortie de commutation **Sortie externe 1** est enregistré chez un **LMS531 PRO** sur la septième position du protocole de données.

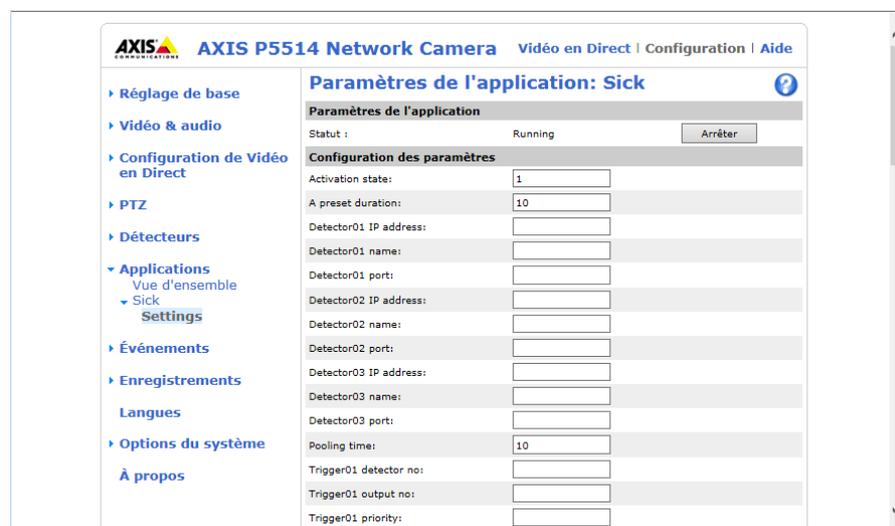
Chez un scrutateur laser relié de type **LMS13x**, la septième position du protocole de données fournit l'état de la sortie de commutation **Sortie externe 5**.

5.2 Configurer les réglages de l'application

Tous les paramètres du plugiciel SICK sont déterminés via le menu **Applications**.

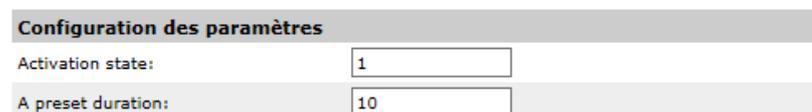
- ▼ Applications
 - Vue d'ensemble
 - ▼ Sick
 - Settings

- Dans le menu de l'interface web, cliquez sur l'option **Applications** → **SICK** → **Settings**. Une fenêtre avec les réglages de l'application du plugiciel est affichée.



5.2.1 Configurer le comportement de la caméra

Dans une première étape, configurez le comportement de la caméra lors de la réception de signaux de commutation.



Paramètre	Signification
Activation state	<p>Détermine comment la caméra doit réagir en fonction de l'état des sorties de commutation du scrutateur laser.</p> <p>Valeurs possibles :</p> <p>0 = Low 1 = High</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Avec l'Activation state=0 la caméra Axis exécute une action lorsque la sortie de commutation du scrutateur laser possède l'état Low (c.à.d. qu'elle passe de High à Low). ▪ Avec l'Activation state=1 la caméra Axis exécute une action lorsque la sortie de commutation du scrutateur laser possède l'état High (c.à.d. qu'elle passe de Low à High).
A preset duration	<p>Temps en secondes pendant lequel la caméra demeure dans une position de caméra prédéfinie, lorsque plusieurs champs surveillés ont été pénétrés simultanément et que plusieurs signaux de commutation doivent alors être traités via les règles d'action respectives.</p> <p>Le réglage n'est utilisé que par des caméras PTZ.</p> <p>Avec le réglage A preset duration=10, la caméra demeure à la position appartenant au champ pénétré en dernier pendant 10 secondes avant de traiter le signal de commutation suivant et de passer à la position suivante.</p>

Tab. 3 : Paramètres - comportement de la caméra

5 CONFIGURATION

5.2.2 Affecter un scrutateur laser

Une caméra peut traiter des signaux de commutation de **trois** scrutateurs laser maximum via le plugiciel. Les scrutateurs laser sont enregistrés dans la caméra avec leur adresse IP respective, leur nom librement définissable et le port.

Detector01 IP address:	<input type="text" value="192.168.0.20"/>
Detector01 name:	<input type="text" value="LMS531"/>
Detector01 port:	<input type="text" value="2111"/>
Detector02 IP address:	<input type="text" value="192.168.0.11"/>
Detector02 name:	<input type="text" value="LMS141"/>
Detector02 port:	<input type="text" value="2111"/>
Detector03 IP address:	<input type="text"/>
Detector03 name:	<input type="text"/>
Detector03 port:	<input type="text"/>

Paramètre	Signification
DetectorXX IP adress	Adresse IP du scrutateur laser dont les sorties de commutation doivent être traitées.
DetectorXX name	Nom du scrutateur laser. Le nom peut être assigné librement.
DetectorXX port	Port Ethernet via lequel une connexion est établie vers le scrutateur laser. Valeurs possibles : 2111 2112 Le port ne doit être utilisé qu'une fois par scanner. Cela signifie : lorsqu'un scrutateur laser est relié avec deux caméras, une caméra doit utiliser le port 2111, l'autre le port 2112.

Tab. 4 : Paramètres - affectation scrutateur laser

5.2.3 Définir la fréquence de consultation

Déterminez la fréquence à laquelle la caméra doit consulter les scrutateurs laser sous ethernet pour connaître leurs états de commutation.

Polling time:	<input type="text" value="10"/>
---------------	---------------------------------

Paramètre	Signification
Polling time	Durée de cycle en millisecondes pour la consultation des états de commutation. Valeurs possibles : 10 à 10000

Tab. 5 : Paramètres - fréquence de consultation

5.2.4 Affecter les sorties de commutation au trigger

Lors de la dernière étape, affectez les triggers de la caméra selon le tableau d'attribution. Indiquez alors le scrutateur laser et le numéro de sortie. Le numéro de sortie correspond à la position de mémorisation de la sortie de commutation dans le protocole de données Ethernet.

Trigger01 detector no:	<input type="text" value="1"/>
Trigger01 output no:	<input type="text" value="1"/>
Trigger01 priority:	<input type="text" value="0"/>

Paramètre	Signification
TriggerXX detector no	<p>Numéro du scrutateur laser dont les sorties de commutation doivent être affectées.</p> <p>Valeurs admissibles :</p> <p>1 (correspond au scrutateur laser dans le champ Detector01 name) 2 (correspond au scrutateur laser dans le champ Detector02 name) 3 (correspond au scrutateur laser dans le champ Detector03 name)</p>
TriggerXX output no	<p>Numéro de sortie respectivement position dans le protocole de données fournissant l'état de la sortie de commutation.</p> <p>En raison de la matrice d'affectation, la caméra 'sait' à quelle sortie de commutation le trigger doit réagir en fonction du type de scrutateur laser choisi.</p> <p>Valeurs possibles 1 à 14</p> <p>Exemple La valeur 1 chez un scrutateur laser du type LMS531 PRO détermine que le trigger est associé à la sortie de commutation Alarm.</p>
TriggerXX priority	<p>Priorité avec laquelle le trigger est traité par la caméra.</p> <p>Il est possible d'attribuer deux priorités :</p> <p>0 = Low 1 = High</p> <p>Lorsque plusieurs champs surveillés avec la <u>même</u> priorité sont pénétrés simultanément, les positions de la caméra affectées aux triggers sont activées tour à tour après la durée d'arrêt définie. La durée d'arrêt est déterminée par le réglage A Preset duration (voir plus haut).</p> <p>Lorsque des champs surveillés de priorités différentes sont pénétrés, seules les positions de caméra pilotées via trigger avec la priorité plus élevée sont prises en compte.</p> <p>Exemple : Trigger 1 et 2 ont la priorité 1 (High), les triggers 3 la priorité 0 (Low). Lorsque tous les trois triggers reçoivent simultanément le signal de la sortie de commutation affectée, seuls les triggers avec la priorité 1 (High) sont pris en compte pour le pilotage de la caméra.</p>

Tab. 6 : Paramètres - définition du trigger

5 CONFIGURATION

5.2.5 Enregistrer les réglages

Enregistrez les réglages dans le plugiciel.

- Pour ce faire, cliquez sur le bouton **Enregistrer** dans la fenêtre des réglages de l'application.



Remarque

Le bouton **Réinitialiser** supprime tous les réglages et réinitialise les paramètres **Activation state**, **A preset duration** et **Polling time** en les réglant sur les valeurs par défaut.

Paramètre	Valeur par défaut
Activation state	1 = High
A preset duration	10 s
Polling time	10 ms

Tab. 7 : Paramètres - valeurs par défaut

5.3 Modifier les réglages de l'application

Les réglages de l'application enregistrés pour le plugiciel SICK peuvent être modifiés et de nouveau enregistrés à tout moment. Pour ce faire, il faut interrompre le plugiciel.

1. Vous avez consulté la fenêtre avec les réglages de l'application.
2. Interrompez le plugiciel via le bouton **Arrêter**.



Le bouton passe à la désignation **Démarrer**.



3. Modifiez les paramètres.
4. Fermez l'édition avec le bouton **Enregistrer**.
5. Cliquez sur **Démarrer** pour activer de nouveau le plugiciel.

6 Définition des règles d'action

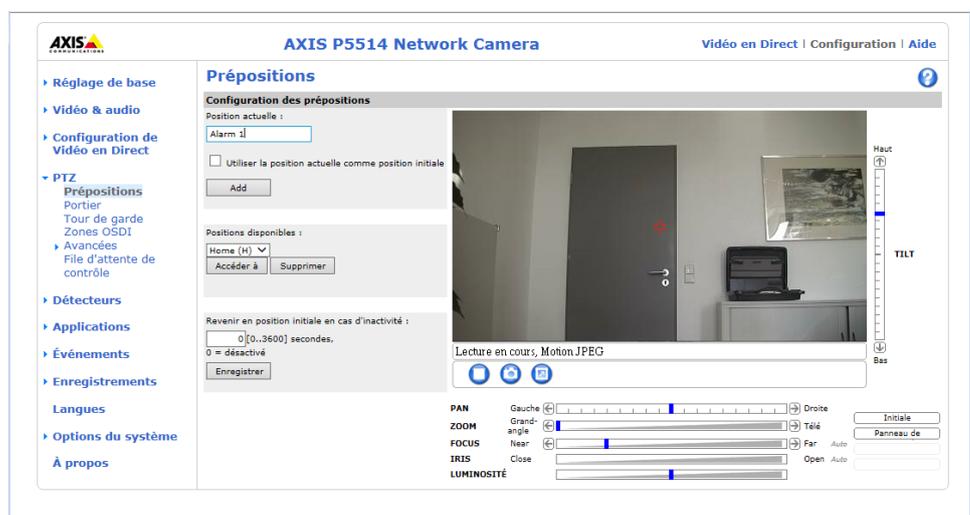
6.1 Définir la position de la caméra

Les positions prédéfinies (Presets) sont des affichages de la caméra prédéfinis pouvant être appelés confortablement via les règles d'action respectives.

Remarque Les positions Preset ne peuvent être définies que pour les caméras PTZ.

Définir les positions Preset

1. Passez au menu **PTZ** → **Positions PTZ**.
2. Positionnez la caméra à l'aide des commandes pour pivoter, incliner et zoom (PTZ) comme souhaité.



3. Dans le champ **Position actuelle**, saisissez un nom aussi parlant que possible pour la position.
4. Cliquez sur **Ajouter**. La position de la caméra est enregistrée comme position prédéfinie et peut être utilisée dans les règles d'action.

6.2 Définir la règle d'action

Les règles d'action permettent de définir des conditions qui doivent être remplies pour qu'une caméra exécute une action. En fonction du type de caméra, on peut par ex. lancer un enregistrement, envoyer un message par e-mail ou activer une position de caméra spécifique.

Une règle d'action est composée d'une ou plusieurs conditions et d'une action. Des mouvements détectés par la caméra, des facteurs temporels ou des informations réseau peuvent par ex. déclencher une action. De plus, il est également possible d'utiliser des informations depuis les applications installées dans la caméra Axis.

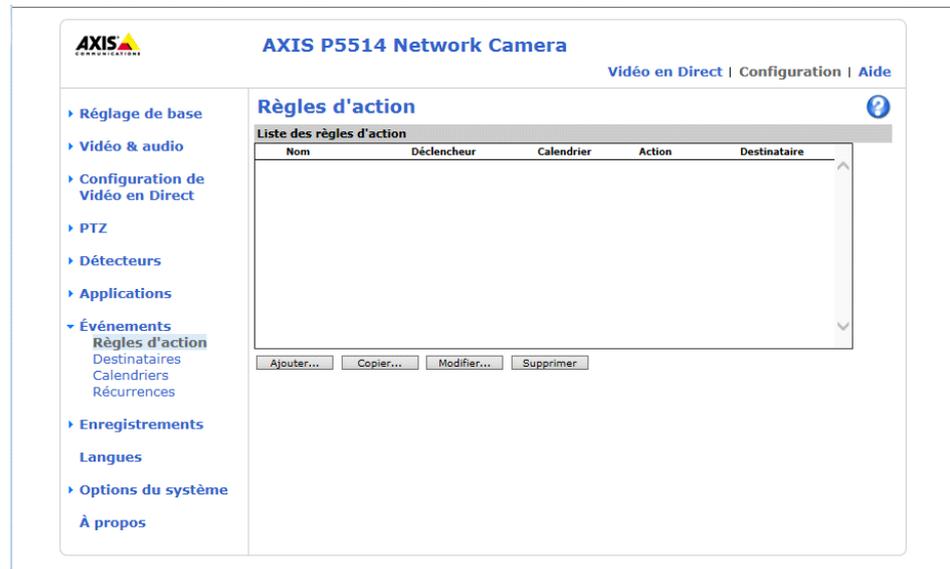
Lorsque le plugiciel SICK installé dans la caméra Axis est utilisé comme déclencheur, il est possible de consulter des états de commutation des scrutateurs laser reliés de façon ciblée.

Départ

Les règles d'action sont définies dans le menu **Évènements**.

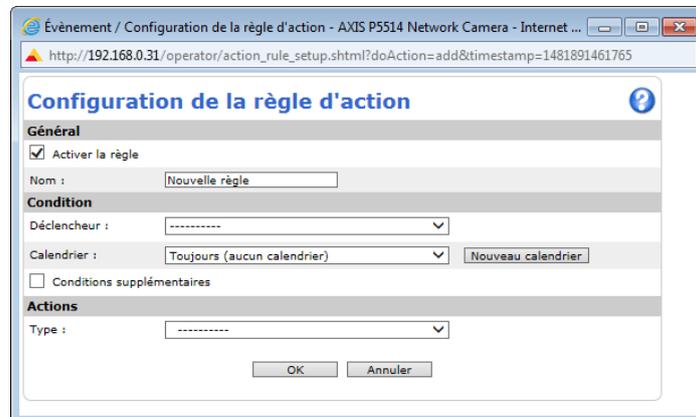
- ▼ Évènements
 - Règles d'action
 - Destinataires
 - Calendriers
 - Récurrences

- Dans le menu de la surface web, cliquez sur l'option **Évènements** → **Règles d'action**. La liste des règles d'action est affichée. Aucune règle d'action n'a encore été définie dans notre exemple.



- 5. Cliquez sur **Ajouter** pour créer une nouvelle règle d'action.

La définition de la règle se fait dans une fenêtre de navigateur distincte.



Chaque règle d'action est composée d'un nom, d'un déclenchement et d'une action.

Remarque

La règle d'action est automatiquement activée lors d'une nouvelle création. La case de contrôle **Activer la règle** est cochée.

6.2.1 Règle d'action pour le pilotage de la position Home

Une règle d'action pour le pilotage de la position Home est habituellement utilisée pour les caméras PTZ. La règle est valable lorsqu'aucun signal de commutation n'a été reçu par les scrutateurs laser.

Définir la condition

1. Dans le champ **Nom**, saisissez une désignation aussi parlante que possible pour la règle d'action, par ex. **Home Position**.
2. Dans le champ **Déclencheur**, sélectionnez l'entrée **Applications** pour analyser des informations du plugiciel SICK.
3. Un champ supplémentaire via lequel vous pouvez indiquer le trigger duquel on doit tenir compte dans la règle d'action.
4. Dans l'exemple, sélectionnez l'entrée **HomePosition**. Ce mode est utilisé pour des caméras PTZ pour activer la position de la caméra définie **Home (H)** (voir le menu **PTZ → Positions PTZ**).

5. Dans le champ **Calendrier** vous pouvez déterminer quand la règle d'action doit être active. Si vous sélectionnez l'entrée **Toujours (aucun calendrier)**, la règle sera toujours déclenchée dès que la condition est remplie.

Délimitez le cas échéant la durée de validité de la règle d'action via des calendriers prédéfinis (par ex. en semaine, pendant les horaires d'ouverture etc.). Le bouton **Nouvel calendrier** permet de définir des durées de validité individuelles.

Déterminer l'action

Les actions disponibles dans le domaine **Fonctions** dépendent du type de caméra utilisé.

1. Avec l'entrée **Caméra PTZ**, vous pouvez bouger les caméras PTZ avec le déclenchement de la règle d'action vers une position spécifique.
2. Pour déterminer la position, le champ **Commande** est affiché,

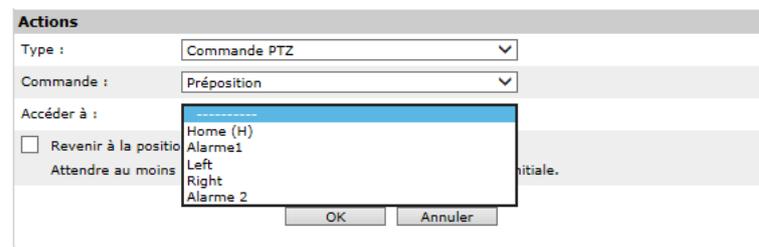


Actions

Type : Commande PTZ

Commande : -----

3. Si vous sélectionnez l'entrée **Préposition**, le champ **Accéder à** est affiché. La liste de sélection du champ contient toutes les positions qui ont été configurées dans le menu **PTZ → Positions PTZ**.



Actions

Type : Commande PTZ

Commande : Préposition

Accéder à : -----

- Revenir à la position initiale.

Attendre au moins

Home (H)
Alarme1
Left
Right
Alarme 2

OK Annuler

4. Nous sélectionnons l'entrée **Home (H)** pour le pilotage de la position Home.

Reprendre la règle d'action

- Terminez la définition de la règle d'action par **OK**.

La fenêtre du navigateur pour la définition de la règle est fermée. La règle figure maintenant dans la liste des règles d'action.



AXIS P5514 Network Camera

Vidéo en Direct | Configuration | Aide

Règles d'action

Liste des règles d'action

Nom	Déclencheur	Calendrier	Action	Destinataire
<input checked="" type="checkbox"/> Home Position	Applications - Applications	-	Commande PTZ	-

Ajouter... Copier... Modifier... Supprimer

6.2.2 Règles d'action pour les positions d'alarme

Pour le pilotage de positions d'alarme, les états de commutation des scrutateurs laser reliés sont analysés via les triggers respectifs.

Définir la condition

1. Créez une nouvelle règle d'action avec **Ajouter** et assignez une désignation parlante.
2. Dans le champ **Déclencheur**, sélectionnez l'entrée **Applications** et sélectionnez maintenant le trigger dans le champ affiché en-dessous. La liste de sélection contient tous les scrutateurs laser avec les triggers respectivement attribués. Les entrées de la liste se composent du nom indiqué dans le paramètre **DetectorXX name** et du trigger indiqué dans le paramètre **TriggerXX output no.**

3. Sélectionnez la durée de validité de la règle d'action comme décrit pour la position Home.

Déterminer action

Déterminez l'action à déclencher en fonction du type de caméra.

1. Avec l'entrée **Caméra PTZ**, vous pouvez bouger les caméras PTZ avec le déclenchement de la règle d'action à une position spécifique.
2. Pour déterminer la position, le champ **Commande** est affiché,

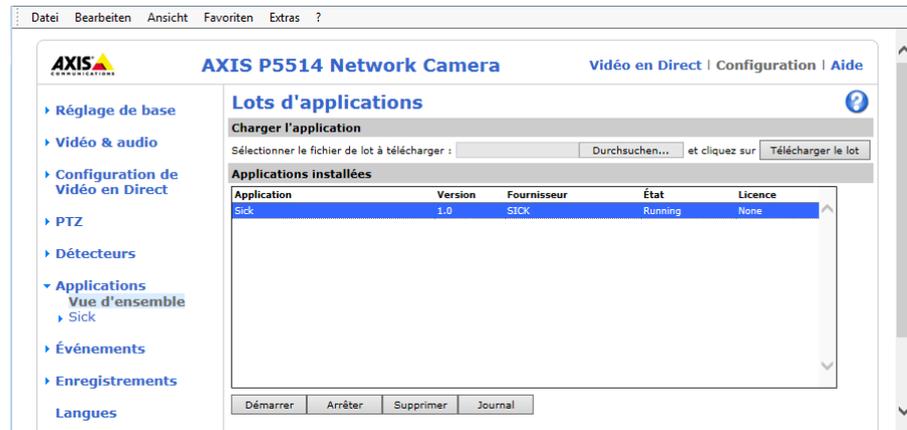
3. Si vous sélectionnez l'entrée **Préposition**, le champ **Accéder à** est affiché. La liste de sélection du champ contient toutes les positions qui ont été configurées dans le menu **PTZ → Positions PTZ**.

4. Sélectionnez la position souhaitée devant être occupée lors du déclenchement du trigger.

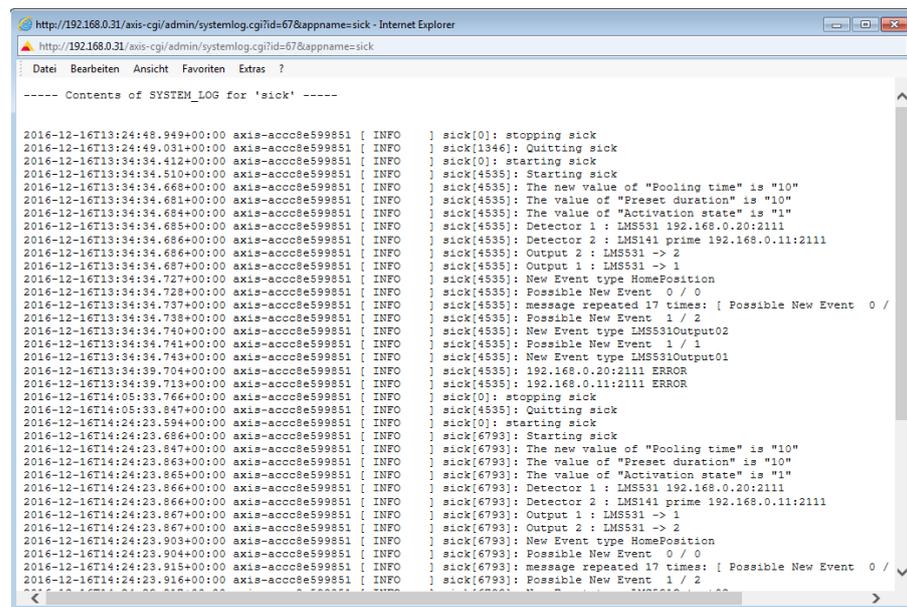
7 Consignation des évènements de l'application

Tous les évènements des applications sont consignés et peuvent être consultés via l'interface web de la caméra.

1. Dans le menu, passez à l'option **Applications → Vue d'ensemble**.
2. Sélectionnez le logiciel SICK dans la liste.



3. Cliquez sur le bouton **Journal**. Les évènements Log sont affichés dans une fenêtre de navigation distincte.



8 Répertoires

8.1 Répertoire des tableaux

Tab. 1 :	Version du logiciel	4
Tab. 2:	Tableau d'affectation (sortie de commutation - trigger).....	13
Tab. 3 :	Paramètres - comportement de la caméra	15
Tab. 4 :	Paramètres - affectation scrutateur laser	16
Tab. 5 :	Paramètres - fréquence de consultation	16
Tab. 6 :	Paramètres - définition du trigger	17
Tab. 7 :	Paramètres - valeurs par défaut	18

8.2 Répertoire des illustrations

Fig. 1:	Structure du système - vue d'ensemble	7
Fig. 2:	Structure du système - niveaux d'extension	8
Fig. 3:	Structure du système - Configuration des scrutateurs laser.....	8
Fig. 4:	Structure protocole de données Ethernet	12
Fig. 5:	Association de sortie de commutation et de déclenchement de caméra selon tableau d'affectation	13
Fig. 6:	Interpréter le tableau d'affectation (exemple)	14

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 334 802 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Austria

Phone +43 22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Belgium/Luxembourg

Phone +32 2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brazil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Czech Republic

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

Chile

Phone +56 2 2274 7430
E-Mail info@schadler.com

China

Phone +86 20 2882 3600
E-Mail info.china@sick.net.cn

Denmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Finland

Phone +358-9-2515 800
E-Mail sick@sick.fi

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Germany

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

Hong Kong

Phone +852 2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Hungary

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

India

Phone +91 22 4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972 4 6881000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italy

Phone +39 02 274341
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Malaysia

Phone +6 03 8080 7425
E-Mail enquiry.my@sick.com

Mexico

Phone +52 472 748 9451
E-Mail mario.garcia@sick.com

Netherlands

Phone +31 30 2044 000
E-Mail info@sick.nl

New Zealand

Phone +64 9 415 0459
0800 222 278 – tollfree
E-Mail sales@sick.co.nz

Norway

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Poland

Phone +48 22 539 41 00
E-Mail info@sick.pl

Romania

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7 495 775 05 30
E-Mail info@sick.ru

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovakia

Phone +421 482 901201
E-Mail mail@sick-sk.sk

Slovenia

Phone +386 591 788 49
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321
E-Mail info@sickkorea.net

Spain

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

Sweden

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Switzerland

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Taiwan

Phone +886 2 2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Thailand

Phone +66 2645 0009
E-Mail Ronnie.Lim@sick.com

Turkey

Phone +90 216 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 4 88 65 878
E-Mail info@sick.ae

United Kingdom

Phone +44 1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

USA

Phone +1 800 325 7425
E-Mail info@sick.com

Vietnam

Phone +84 945452999
E-Mail Ngo.Duy.Linh@sick.com

Further locations at www.sick.com