

# SÛRETÉ ET SÉCURITÉ DES BÂTIMENTS

PROTÉGER LES BIENS, GÉRER LES INFORMATIONS

Protection contre le vandalisme, le vol, l'intrusion et l'évasion

**SICK**  
Sensor Intelligence.

# LES MISSIONS DE LA SÛRETÉ ET DE LA SÉCURITÉ DES BÂTIMENTS

La sûreté et la sécurité des bâtiments désigne la protection des biens fonciers, des bâtiments publics, des infrastructures sensibles, des bâtiments industriels, des habitations privées ou des biens contre le vandalisme, le vol, le terrorisme, l'intrusion ou l'évasion. Les protections par des moyens mécaniques ou par du personnel de surveillance sont souvent confrontées à leurs propres limites. Les dispositifs de protection électroniques de SICK pour une utilisation fixe, transportable ou mobile viennent compléter judicieusement ces mesures. Pour prolonger les temps de réponse, la protection est concentrique : de la protection du périmètre à la surveillance des espaces intérieurs et des objets en passant par le contrôle des enveloppes de bâtiments.



En savoir plus sur les solutions de détection dans le domaine de la sûreté et sécurité des bâtiments  
 → [www.sick.com/suretedesbatiments](http://www.sick.com/suretedesbatiments)



## Détecter

Les capteurs SICK ont été conçus pour rechercher la présence d'objets de tous types. La sûreté et la sécurité des bâtiments implique principalement la détection des personnes pour empêcher l'accès non autorisé aux bâtiments et biens immobiliers. Divers systèmes d'alarme peuvent être facilement reliés aux capteurs de SICK.



## Protection

Dans la sûreté et la sécurité des bâtiments, il est essentiel de protéger les bâtiments, les terrains et les accès, mais également les personnes et les objets de valeur. C'est pourquoi, les capteurs de SICK protègent les bâtiments et les terrains contre les intrusions et les évasions.



## Identification

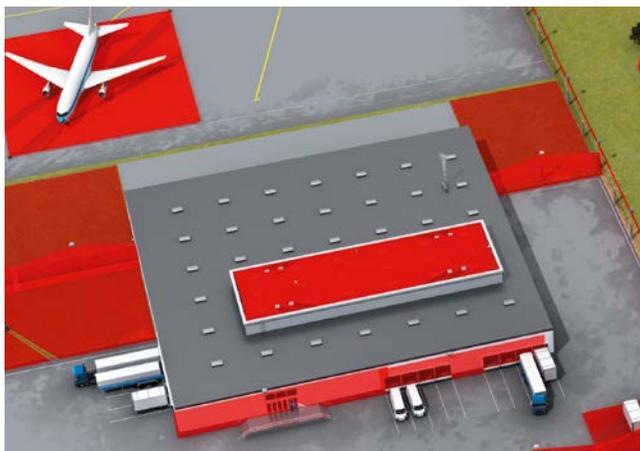
Les lecteurs de codes-barres et les lecteurs RFID de SICK lisent les transpondeurs pour contrôler l'accès de façon fiable. Ainsi, seules les personnes ou les véhicules possédant une autorisation d'accès pénètrent dans les bâtiments et zones définis.



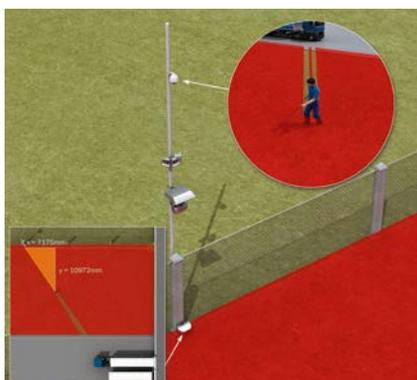
## Mesurer

Afin de déterminer le temps de présence, le sens du déplacement et la vitesse de déplacement des personnes détectées, il est possible d'utiliser les données laser des scanners laser 2D. Ces données permettent également de piloter les caméras. Ainsi, vous pourrez distinguer en toute simplicité des personnes autorisées de cambrioleurs éventuels sur les écrans de contrôle.

## PROTECTION DE PÉRIMÈTRE



La protection de périmètre par capteur débute au niveau de l'enceinte du terrain, par ex. de la clôture ou du mur, et se termine au niveau de l'enveloppe du bâtiment. Pour sécuriser ces zones, un logiciel interne au capteur analyse tous les champs surveillés. Si quelqu'un ou quelque chose pénètre dans le champ surveillé, une alarme se déclenche. Pour déterminer, par exemple, la position d'une personne sur le terrain, le système utilise les données de mesure des capteurs.



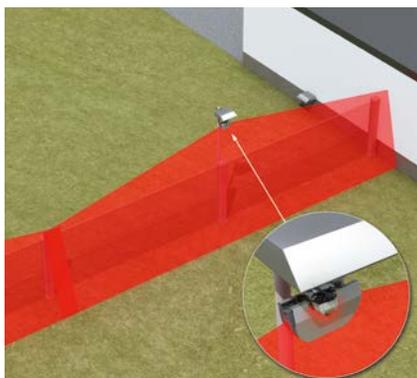
### Surveillance horizontale de surfaces extérieures et suivi d'objets par guidage de la caméra

Pour la surveillance d'aéroports et d'autres bâtiments, un scanner laser 2D détecte les personnes ayant auparavant pénétré dans une zone de détection préalablement définie. Les données de position du scanner laser sont traitées par une unité d'évaluation intégrée ou externe et utilisées pour guider la caméra.

- LMS1xx



→ [www.sick.com/LMS1xx](http://www.sick.com/LMS1xx)



### Protection verticale d'une clôture

Un scanner laser 2D détecte rapidement, quelles que soient les conditions climatiques, toute personne qui s'introduit sur un terrain et rampe sous une clôture simple. Le capteur génère un champ vertical. Si quelqu'un pénètre dans ce champ, le scanner laser déclenche une alarme.

- LMS5xx



→ [www.sick.com/LMS5xx](http://www.sick.com/LMS5xx)



### Surveillance horizontale de surfaces extérieures devant des bâtiments

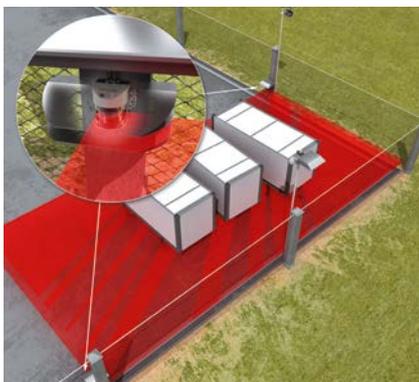
Des scanners laser 2D contrôlent horizontalement les espaces extérieurs d'un terrain. Il est possible de définir à sa convenance plusieurs champs surveillés ainsi que l'analyse sélective de champ. Ceci permet de masquer des voies et des chemins d'accès et de surveiller l'accès des personnes.

- LD-LRS



→ [www.sick.com/LD-LRS](http://www.sick.com/LD-LRS)

# PROTECTION DE PÉRIMÈTRE



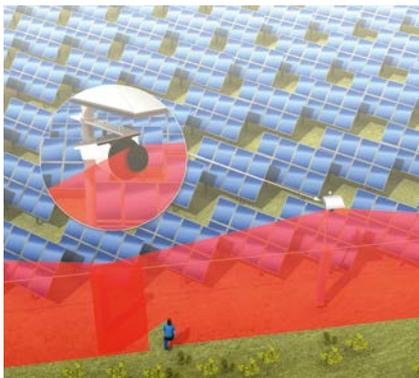
## Surveillance de caisses mobiles pour la protection contre le vol

Les scanners laser 2D LMS531 PRO permettent d'éviter les vols sur les caisses mobiles. La fonction Easy Teach permet d'adapter à tout moment les zones de détection aux conditions en constante évolution.

- LMS5xx



→ [www.sick.com/LMS5xx](http://www.sick.com/LMS5xx)



## Protection verticale de parcs solaires

Les scanners laser 2D placés tout autour d'un parc solaire détectent les personnes et les objets qui pénètrent dans la zone faisant l'objet d'une protection verticale. Une protection horizontale est également possible.

- LD-LRS



→ [www.sick.com/LD-LRS](http://www.sick.com/LD-LRS)



## Protection verticale de postes de transformation et d'installations de télécommunications

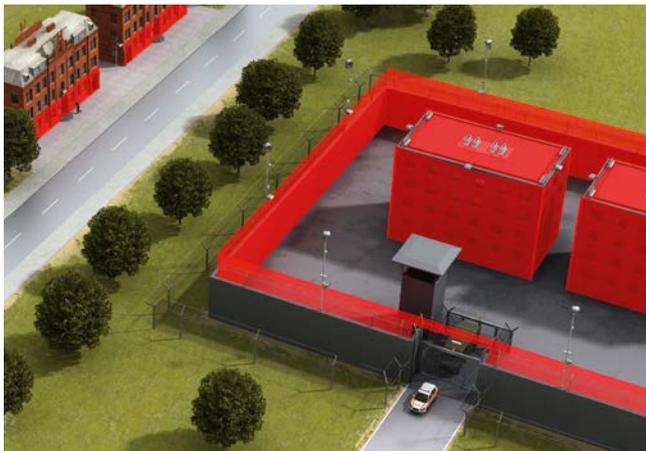
Même par mauvais temps, les scanners laser 2D protègent les postes de transformation, les installations de télécommunications et les autres installations ultrasensibles contre l'accès par des personnes non autorisées. Les capteurs occultent les objets de petite taille comme les animaux. En cas de pénétration dans le champ de détection, une alarme est émise et le personnel de sécurité est informé.

- LMS5xx

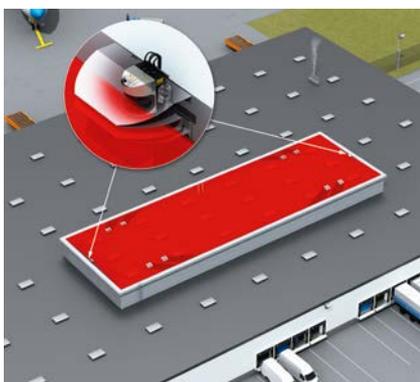


→ [www.sick.com/LMS5xx](http://www.sick.com/LMS5xx)

# PROTECTION DES OBJETS



La protection des objets dans les zones extérieures comprend la protection des toits, des façades, des portes, des portails, des fenêtres et des vasistas. Les scanners laser 2D enregistrent le moindre mouvement dans les champs de protection. Leur portée élevée et l'activation de jour et de nuit permettent de concevoir un concept de sécurité flexible. Les fausses alarmes déclenchées par des animaux ou des feuilles sont réduites par la sélection de la taille des objets à détecter.



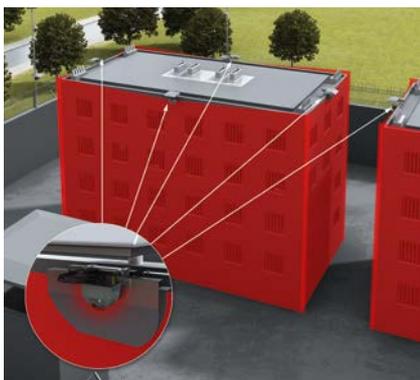
## Surveillance des toits et des espaces intérieurs

Les scanners laser 2D surveillent efficacement les toits avec dômes ou les lucarnes de l'intérieur et de l'extérieur. Ils empêchent l'accès non autorisé, ce qui renforce la sécurité.

- LMS5xx



→ [www.sick.com/LMS5xx](http://www.sick.com/LMS5xx)



## Protection de façades de prisons

Par rapport aux autres bâtiments, les cliniques psychiatriques, les prisons et les autres établissements pénitentiaires exigent une protection intégrale de toute la façade afin d'empêcher les évasions de jour et de nuit. Les scanners laser 2D de SICK détectent les personnes de manière fiable, par tous les temps.

- LMS5xx



→ [www.sick.com/LMS5xx](http://www.sick.com/LMS5xx)



## Protection de façades de résidences privées

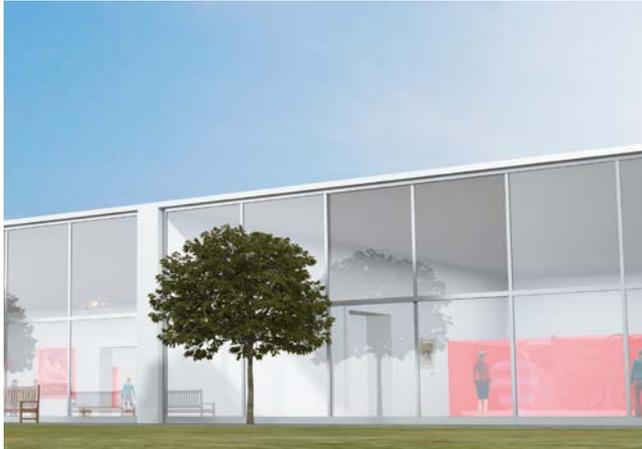
Pour assurer la protection de résidences privées telles que des villas, des scanners laser 2D surveillent les fenêtres grâce à des champs de détection délimités pendant la journée et toute la façade la nuit. En raison de la taille des champs surveillés et de la possibilité de sélectionner différents scénarios de surveillance, il suffit de déployer quelques capteurs, ce qui réduit les coûts.

- LMS1xx

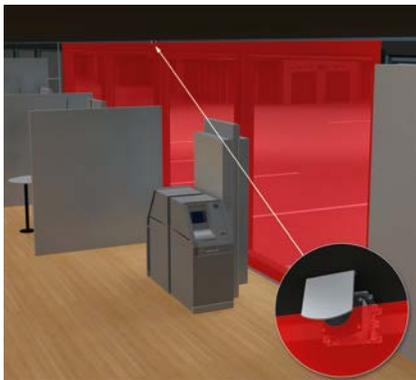


→ [www.sick.com/LMS1xx](http://www.sick.com/LMS1xx)

## SURVEILLANCE DES OBJETS



Les objets précieux doivent être protégés contre le vandalisme et le vol. Dans les musées, le contact involontaire, notamment, représente un défi pour les capteurs car ils doivent déclencher une alarme sans porter préjudice au plaisir de la contemplation des autres visiteurs du musée. Plus la protection des objets est invisible, précise et fiable, plus il est aisé de répondre à ce besoin sans négliger la protection.



### Surveillance de fenêtres

Les scanners laser 2D protègent les petites surfaces comme par exemple des fenêtres isolées contre les intrusions. Lorsqu'une personne casse la vitre d'une fenêtre et pénètre dans le bâtiment, le champ de protection du scanner laser est enfreint. Une installation de détection des intrusions raccordée donne l'alerte.

- TIM3xx



→ [www.sick.com/TIM3xx](http://www.sick.com/TIM3xx)



### Protection d'objets de plus grande taille ou de plusieurs objets dans les musées par scanners laser 2D

Dans la journée, des scanners laser 2D LMC1xx à sécurité certifiée (VdS) assurent la protection simultanée de plusieurs tableaux. Ainsi, les visiteurs peuvent contempler les œuvres d'art de près et le personnel chargé de l'entretien peut nettoyer les sols sans déclencher d'alarme. La nuit, la protection porte sur le mur complet.

- LMC1xx



→ [www.sick.com/LMC1xx](http://www.sick.com/LMC1xx)



### Surveillance horizontale de plafonds

Les plafonds des entrepôts, des usines, des salles d'exposition et de bien d'autres bâtiments doivent être surveillés pour lutter contre les intrusions. Les scanners laser 2D protègent parfaitement les surfaces étendues. Les rideaux de détection ou capteurs photoélectriques de sécurité monofaisceau surveillent chaque ouverture.

- LMS1xx



→ [www.sick.com/LMS1xx](http://www.sick.com/LMS1xx)

NOTRE GAMME DE SOLUTIONS <sup>1)</sup>

						
	TIM3xx	LMC1xx	LMS12x / 13x	LMS14x	LMS531	LD-LRS
<b>Caractéristiques techniques - aperçu</b>						
Portée <sup>2)</sup> jusqu'à	8 m	18 m	18 m	30 m	40 m	110 m
Angle d'ouverture	270°	270°	270°	270°	190°	360° / 290°
Nombre de champs	Jusqu'à 3	Jusqu'à 10	Jusqu'à 10	Jusqu'à 10	Jusqu'à 10	Jusqu'à 4
Sorties de commutation	4	3	3	3	6	4
Indice de protection	IP 65 / IP 67	IP 65 / IP 67	IP 65 / IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Température de service	-25 ° ... +50 °C	-30 ° ... +50 °C	-30 ° ... +50 °C	-40 ° ... +60 °C	-30 ° ... +50 °C	-25 ° ... +50 °C

<sup>1)</sup> Vous trouverez d'autres solutions pour la sécurité des bâtiments sur notre site Internet → [www.sick.com/suretedesbatiments](http://www.sick.com/suretedesbatiments)

<sup>2)</sup> Pour la protection des objets (dimensions max : 30 x 30 x 30 cm).

## SYSTÈMES DE GESTION VIDÉO ET DE COMMANDE DE CAMÉRAS COMPATIBLES

Société	Produit
Axis	SICK ACAP (AXIS Camera Application Platform) plugiciel
Geutebrück	Système de gestion vidéo G-Core / Security Information Management G-SIM
Lase	LTS400
Milestone / LaserGuardian	Xprotect Corporate, Expert, Enterprise, Professional, Express
SARATEC	WINSUP
Schille	SiVMS
Seetec	SeeTec Cayuga
Siemens	SiNVR

### SICK LifeTime Services

Nous vous recommandons d'intégrer le thème des installations de sécurisation extérieure dès la phase de planification de la construction. Ainsi, vous éviterez des surcoûts importants d'optimisations ultérieures pendant la construction. Nous vous proposons une assistance sans contrainte sur notre gamme SICK, de la rédaction d'un appel d'offres objectif au service après-vente, en passant par l'élaboration du projet. Nous accompagnons nos clients avec les exploitants, les installateurs, les intégrateurs systèmes et toutes les entreprises spécialisées dans la sécurité, jusqu'à l'achèvement du projet.



En savoir plus sur les solutions de détection dans le domaine de la sécurité des bâtiments → [www.sick.com/suretedesbatiments](http://www.sick.com/suretedesbatiments)

## SICK EN BREF

SICK compte parmi les leaders mondiaux des capteurs intelligents et des solutions pour des applications industrielles. Avec plus de 7.400 collaborateurs et plus de 50 filiales et participations ainsi que de représentations nombreuses dans le monde entier, nous sommes toujours plus proches de nos clients. Grâce à notre gamme unique de produits et de prestations de services, nous vous fournissons les bases nécessaires à la gestion sûre et efficace de vos processus, à la protection des personnes contre les accidents et à la prévention de dommages environnementaux. Nous disposons d'une expérience de longue date dans de nombreux secteurs et connaissons leurs processus et leurs exigences. Nous sommes donc en mesure de proposer à nos clients les capteurs intelligents spécialement conçus pour leurs besoins. Nos systèmes sont testés et optimisés dans des centres d'application situés en Europe, Asie et Amérique du Nord pour répondre précisément aux souhaits de nos clients. Tout cela fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Enfin, notre offre comprend une gamme complète de prestations : SICK LifeTime Services vous accompagne tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantit sécurité et productivité.

**Telle est notre définition de «Sensor Intelligence.»**

**Dans le monde entier, à proximité de chez vous :**

Afrique du Sud, Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Chine, Danemark, Émirats arabes unis, Espagne, Finlande, France, Grande Bretagne, Hongrie, Inde, Israël, Italie, Japon, Le Chili, Malaisie, Mexique, Norvège, Nouvelle Zélande, Pays-Bas, Pologne, République de Corée, République Tchèque, Roumanie, Russie, Singapour, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Taiwan, Thaïlande, Turquie, USA, Vietnam.

Contacts et autres représentations → [www.sick.com](http://www.sick.com)