

GEBÄUDESICHERHEIT

WERTE SICHERN, INFORMATIONEN MANAGEN

Schutz vor Vandalismus, Diebstahl, Einbruch und Ausbruch

SICK
Sensor Intelligence.

AUFGABEN IN DER GEBÄUDESICHERHEIT

Gebäudesicherheit betrifft das Absichern von Liegenschaften, öffentlichen Gebäuden, kritischen Infrastrukturen, Industriebauten, Privathäusern oder Sachwerten gegen Vandalismus, Diebstahl, Terrorismus, Einbruch oder Ausbruch. Bauliche Maßnahmen und der Schutz durch Wachpersonal stoßen dabei oft an Grenzen. Elektronische Schutzeinrichtungen von SICK für den stationären, transportablen oder mobilen Einsatz ergänzen dies sinnvoll. Um Reaktionszeiten zu verlängern, erfolgt die Absicherung konzentrisch: vom Perimeterschutz über die Überwachung der Gebäudehülle bis hin zur Innenraum- und Objektüberwachung.



Erfahren Sie mehr zu Sensorlösungen im Bereich Gebäudesicherheit:
 → www.sick.com/gebäudesicherheit



Detektieren

Sensoren von SICK sind prädestiniert für die Anwesenheitskontrolle von Objekten aller Art. Bei der Gebäudesicherheit geht es primär um die Detektion von Personen, um unerlaubtes Eindringen in Gebäude und Liegenschaften zu erkennen. Verschiedene Alarmsysteme können einfach mit Sensoren von SICK verbunden werden.



Absichern

In der Gebäudesicherheit ist der Schutz von Gebäuden, Grundstücken und Zugängen, aber auch der Schutz von Personen und Wertgegenständen sehr wichtig. Sensoren von SICK sichern daher Gebäude und Grundstücke gegen Einbruch und Ausbruch ab.



Identifizieren

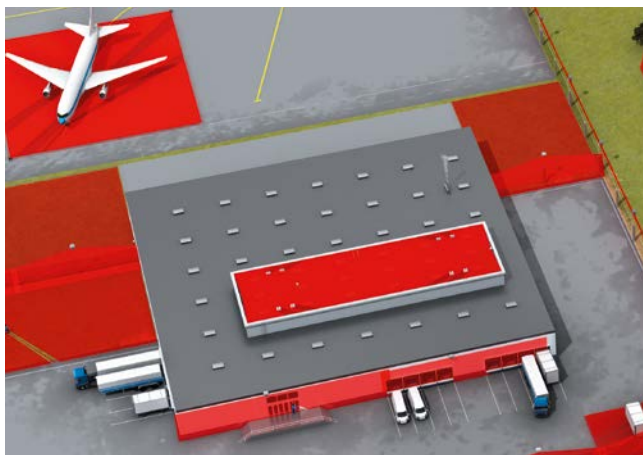
Für die Zugangskontrolle lesen Barcodescanner und RFID-Lesegeräte von SICK zuverlässig Transponder. So stellen sie sicher, dass nur Personen oder Fahrzeuge mit Zugangsberechtigung bestimmte Gebäude oder Areale betreten bzw. befahren können.



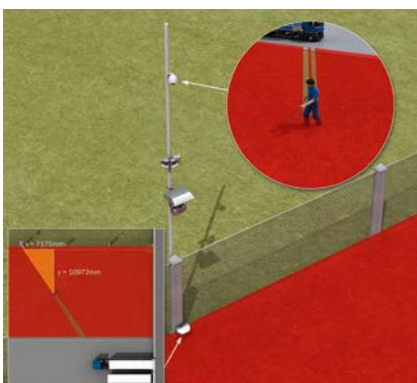
Messen

Um die Aufenthaltsdauer, Bewegungsrichtung und Bewegungsgeschwindigkeit detektierter Personen zu ermitteln können die Laserdaten der 2D-Laserscanner verwendet werden. Mit diesen Daten können auch Kameras gesteuert werden. So können an Überwachungsmonitoren einfach legitimierte Personen von etwaigen Dieben zu unterscheiden.

PERIMETERSCHUTZ



Perimeterschutz per Sensor beginnt an der Einfriedung eines Geländes, z. B. einem Zaun oder einer Mauer, und endet an der Gebäudehülle. Um diese Bereiche abzusichern, wertet eine sensorinterne Software alle Überwachungsfelder aus. Dringt jemand oder etwas in ein Überwachungsfeld ein, wird ein Alarm ausgelöst. Um z. B. die Position einer Person auf dem Gelände zu bestimmen, werden die Messdaten der Sensoren verwendet.



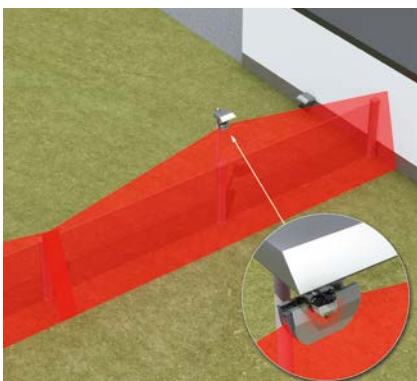
Horizontales Überwachen freier Flächen und Objektverfolgung durch Kameraführung

Zur Überwachung von Flughäfen und anderen Gebäuden erfasst ein 2D-Laserscanner Personen, die einen zuvor festgelegten Überwachungsbereich betreten. Die Positionsdaten des Laserscanners werden von einer integrierten oder externen Auswerteeinheit weiterverarbeitet und zur Steuerung der Kamera verwendet.

- LMS1xx



→ www.sick.com/LMS1xx



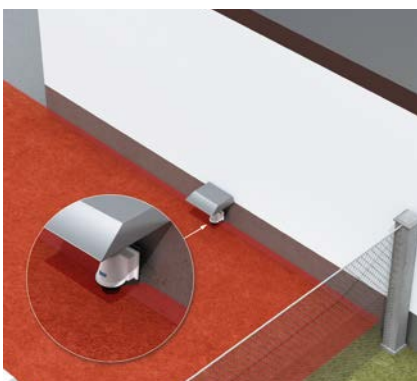
Vertikale Absicherung eines Zauns

Ein 2D-Laserscanner erkennt mit hoher Detektionsgeschwindigkeit und unabhängig von Witterungseinflüssen das Eindringen und Unterkriechen von Personen an einem Einfachzaun. Der Sensor erzeugt ein vertikales Feld. Durchdringt jemand dieses Feld, löst der Laserscanner einen Alarm aus.

- LMS5xx



→ www.sick.com/LMS5xx



Horizontales Überwachen freier Flächen vor Gebäuden

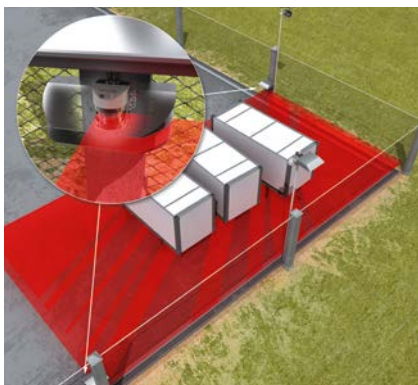
2D-Laserscanner überwachen Freiflächen eines Geländes horizontal. Mehrere Überwachungsfelder und selektive Felddauswertung lassen sich frei definieren. Damit ist es möglich, bestimmte Zufahrts- und Zugangswege auszublenden und den Zutritt von Personen zu überwachen.

- LD-LRS



→ www.sick.com/LD-LRS

PERIMETERSCHUTZ



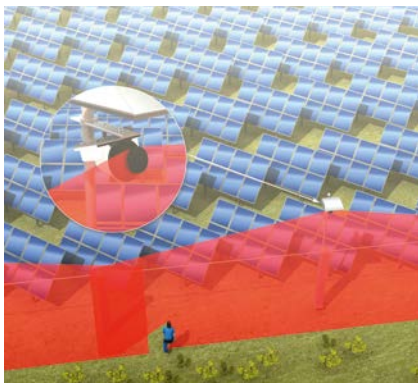
Überwachen von Wechselbrücken zum Diebstahlschutz

2D-Laserscanner LMS531 PRO helfen, Diebstahl an Wechselbrücken zu vermeiden. Mit der Easy-Teach-Funktion lassen sich Überwachungsbereiche jederzeit an die sich ständig ändernden Bedingungen anpassen.

- LMS5xx



→ www.sick.com/LMS5xx



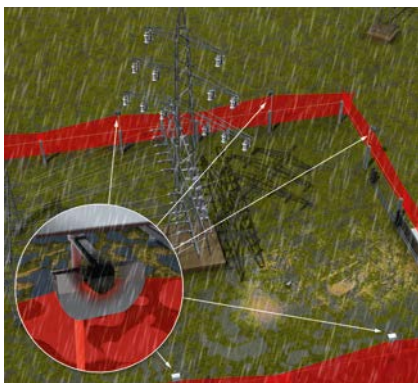
Vertikales Absichern von Solarparks

Rund um einen Solarpark angebrachte 2D-Laserscanner detektieren Personen und Objekte, die den vertikal gesicherten Bereich durchdringen. Auch eine horizontale Absicherung ist möglich.

- LD-LRS



→ www.sick.com/LD-LRS



Vertikales Absichern an Umspannwerken und Telekommunikationsanlagen

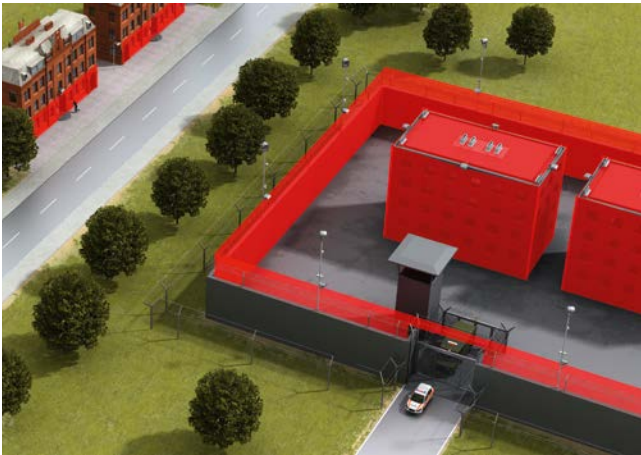
Auch bei schlechtem Wetter schützen 2D-Laserscanner Umspannwerke, Telekommunikationsanlagen und andere hochsensible Anlagen vor unerlaubtem Eindringen von Personen. Kleine Objekte wie Tiere blenden die Sensoren dabei aus. Erfolgt eine Feldverletzung, wird ein Alarm ausgegeben und das Sicherheitspersonal informiert.

- LMS5xx

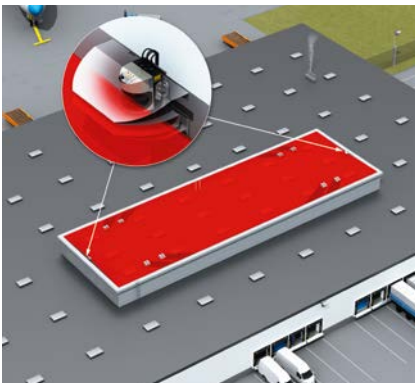


→ www.sick.com/LMS5xx

OBJEKTSCHUTZ



Der Objektschutz in Außenbereichen umfasst das Absichern von Dächern, Fassaden, Türen, Toren, Fenstern und Oberlichtern. 2D-Laserscanner registrieren jede noch so geringe Bewegung innerhalb der Schutzfelder. Ihre hohe Reichweite und die Tag- und Nachtschaltung ermöglichen ein flexibles Sicherheitskonzept. Falschalarme durch Tiere oder Blätter werden durch die Wahl der zu detektierenden Objektgröße reduziert.



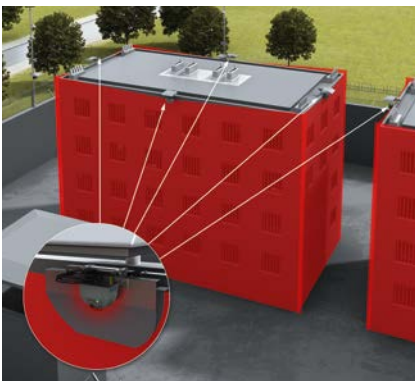
Überwachen von Dächern und Innenräumen

2D-Laserscanner überwachen Dächer mit Kuppeln oder Dachfenstern von außen und innen zuverlässig. Unbefugter Zugang wird verhindert und somit für erhöhte Sicherheit gesorgt.

- LMS5xx



→ www.sick.com/LMS5xx



Absichern von Fassaden an Gefängnissen

Im Vergleich zu anderen Gebäuden muss bei forensischen Kliniken, Gefängnissen oder anderen Justizvollzugsanstalten die komplette Fassade abgesichert sein, um Ausbrüche zu verhindern. Bei Tag und bei Nacht. Die 2D-Laserscanner von SICK detektieren Personen zuverlässig auch bei schlechter Witterung.

- LMS5xx



→ www.sick.com/LMS5xx



Absichern von Fassaden an Privathäusern

Um Privathäuser wie Villen abzusichern, überwachen 2D-Laserscanner tagsüber durch mehrere abgegrenzte Felder die Fenster, nachts dann die ganze Fassade. Durch die Größe der Überwachungsfelder und die Möglichkeit, verschiedene Überwachungsszenarien auszuwählen, sind nur wenige Sensoren nötig, was Kosten spart.

- LMS1xx

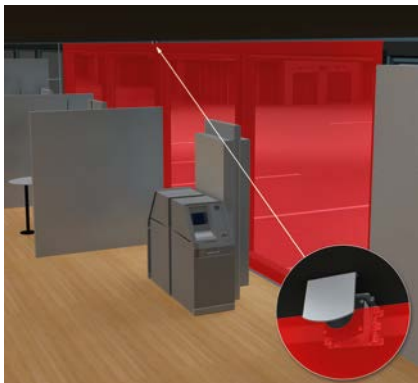


→ www.sick.com/LMS1xx

OBJEKTÜBERWACHUNG



Wertvolle Objekte müssen vor Vandalismus und Diebstahl geschützt werden. In Museen ist besonders das Detektieren einer ungeplanten Berührung eine Herausforderung für die Sensoren, denn sie müssen eine Berührung melden, ohne den Kunstgenuss für andere Museumsbesucher zu schmälern. Je unsichtbarer, präziser und zuverlässiger das Absichern der Objekte erfolgt, desto besser kann diesem Bedürfnis nachgekommen werden, ohne den Schutz zu vernachlässigen



Überwachen von Fenstern

2D Laserscanner sichern kleinere Flächen wie einzelne Fenster gegen Einbruch. Zerbricht eine Person eine Fensterscheibe und dringt in das Gebäude ein, wird das Schutzfeld des Laserscanners verletzt. Eine angeschlossene Einbruchmeldeanlage löst dann einen Alarm aus.

- TIM3xx



→ www.sick.com/TIM3xx



Absichern größerer oder mehrerer Objekte im Museum durch 2D-Laserscanner

Sicherheitszertifizierte (VdS) 2D-Laserscanner LMC1xx sichern durch abgesetzte Felder tagsüber mehrere Gemälde gleichzeitig ab. So können Besucher die Kunstwerke aus der Nähe betrachten und das Reinigungspersonal kann die Böden reinigen, ohne dass ein Alarm ausgelöst wird. Nachts lässt sich die komplette Wand absichern.

- LMC1xx



→ www.sick.com/LMC1xx



Horizontales Überwachen von Decken

Decken in Lagern, Fabriken, Ausstellungsräumen und vielen anderen Gebäuden müssen gegen Eindringen überwacht werden. 2D-Laserscanner sichern große Flächen optimal ab. Lichtgitter oder eindimensionale Lichtschranken überwachen einzelne Öffnungen.

- LMS1xx



→ www.sick.com/LMS1xx

UNSER LÖSUNGS-PORTFOLIO ¹⁾



| Technische Daten in der Übersicht | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Reichweite ²⁾ bis zu | 8 m | 18 m | 18 m | 30 m | 40 m | 110 m |
| Öffnungswinkel | 270° | 270° | 270° | 270° | 190° | 360° / 290° |
| Anzahl Felder | Bis zu 3 | Bis zu 10 | Bis zu 10 | Bis zu 10 | Bis zu 10 | Bis zu 4 |
| Schaltausgänge | 4 | 3 | 3 | 3 | 6 | 4 |
| Schutzart | IP 65 / IP 67 | IP 65 / IP 67 | IP 65 / IP 67 | IP 67 | IP 67 | IP 67 |
| Betriebsumgebungs-temperatur | -25° - + 50°C | -30° - + 50°C | -30° - + 50°C | -40° - + 60°C | -30° - + 50°C | -25° - + 50°C |

¹⁾ Weitere Lösungen für die Gebäudesicherheit finden Sie auf unserer Homepage → www.sick.com/gebäudesicherheit

²⁾ Im Objektschutz bei einer Objekt Größe von 30 x 30 x 30 cm.

KOMPATIBLE VIDEOMANAGEMENTSYSTEME UND KAMERASTEUERUNGEN

| Firma | Produkt |
|---------------------------|--|
| Axis | SICK ACAP (AXIS Camera Application Platform) plug-in |
| Geutebrück | Video Management System 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

Wir empfehlen Ihnen, bereits in der Phase der Bauplanung das Thema Außensicherungsanlagen mit einzubeziehen. So ersparen Sie sich spätere kostenintensive Nachbesserungen während der Bauphase. Wir bieten Ihnen unverbindliche Unterstützung von der herstellernerneutralen Ausschreibung über die Projektierung bis zum After-Sales-Service auf unser SICK-Portfolio. Wir begleiten Sie als Endkunden zusammen mit Betreibern, Errichtern, Systemintegratoren oder anderen Sicherheitsunternehmen bis zum erfolgreichen Projektabschluss.



Erfahren Sie mehr zu Sensorlösungen im Bereich Gebäudesicherheit → www.sick.com/gebäudesicherheit

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Mit über 7.400 Mitarbeitern und mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen weltweit sind wir immer in der Nähe unserer Kunden. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

Weltweit in Ihrer Nähe:

Australien, Belgien, Brasilien, Chile, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Indien, Israel, Italien, Japan, Kanada, Malaysia, Mexiko, Neuseeland, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowakei, Slowenien, Spanien, Südafrika, Südkorea, Taiwan, Thailand, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, USA, Vereinigte Arabische Emirate, Vietnam.

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com