

Oppervlakte detectie

Lightspeed Security biedt onder de naam "Optical Detection" een modern en professioneel beveiligingsconcept aan dat zich kenmerkt door een maximale detectiewaarschijnlijkheid gecombineerd met een minimum aan ongewenste en valse alarmen.



Raamdetectie



Balkondetectie

Perfekte aanvulling

Een goed beveiligingssysteem zorgt voor veiligheid en rust. Indringers dienen dan ook bij voorkeur zo vroeg mogelijk gedetecteert te worden, het liefst al wanneer ze nog buiten zijn. Toch is het niet altijd te vermijden dat bepaalde plaatsen als ramen of deuren minder goed beveiligd zijn. De oppervlakte beveiligingsoplossingen van Lightspeed zijn specifiek toe te passen, waardoor voorkomen kan worden dat er zwakke plekken ontstaan. De Optical security oplossingen worden gekenmerkt door een betrouwbare detectie, zijn eenvoudig aan te sluiten op bestaande infrastructuur en gaan onmerkbaar op in hun omgeving of het nou op het dak, op een balkon of in de tuin onder grind of stenen wordt aangebracht.

Bouwstenen

Ieder Optical security product bestaat uit een drietal vaste componenten:

- Detectie module;
- Sensorkabel;
- EPDM/rubber mat of rooster.

Het producten gamma bestaat enerzijds uit producten met een aantal standaard afmetingen. Anderzijds kan, indien gewenst, een product volledig tailor made afgestemd worden op specifieke wensen van de klant waarbij hoeken, bochten en obstakels in het oppervlak geen belemmering vormen.

Principe oppervlakte detectie

Een detectiemat waarin de sensor-kabel is geïntegreerd wordt op het gewenste detectie oppervlak (b.v. voor

een raam of deur) geplaatst en aangesloten op het bestaande beveiligingssysteem. De detectiemat kan zo worden weggewerkt dat deze niet meer te zien is.

Bij het betreden van het oppervlak wordt het licht dat door de sensor-kabel gaat, verstoord waarna de detectiemodule dit omzet naar een alarmsignaal.

Overige toepassingen

Naast oppervlakte detectie kan Optical Security van Lightspeed worden toegepast als dak detectie, hekwerk detectie, grond detectie en toegang detectie.

Lightspeed security en haar partners geven u graag meer uitleg over deze toepassingen en de verschillende mogelijkheden.

Voordelen Optical Detection

Functionele en praktische voordelen

- Maximale detectiewaarschijnlijkheid
- Minimale aantal ongewenste valse alarmen
- Grote mate van ontwerpvrijheid
- Onzichtbaar voor indringers, opgaand in de omgeving
- Geschikt voor buiten toepassing
- Eenvoudig te installeren
- Vroegtijdige detectie van indringers
- Eenvoudig te onderhouden, duurzaam
- Eenvoudig integreerbaar met andere systemen
- Ongevoelig voor omgeving,-weersinvloeden

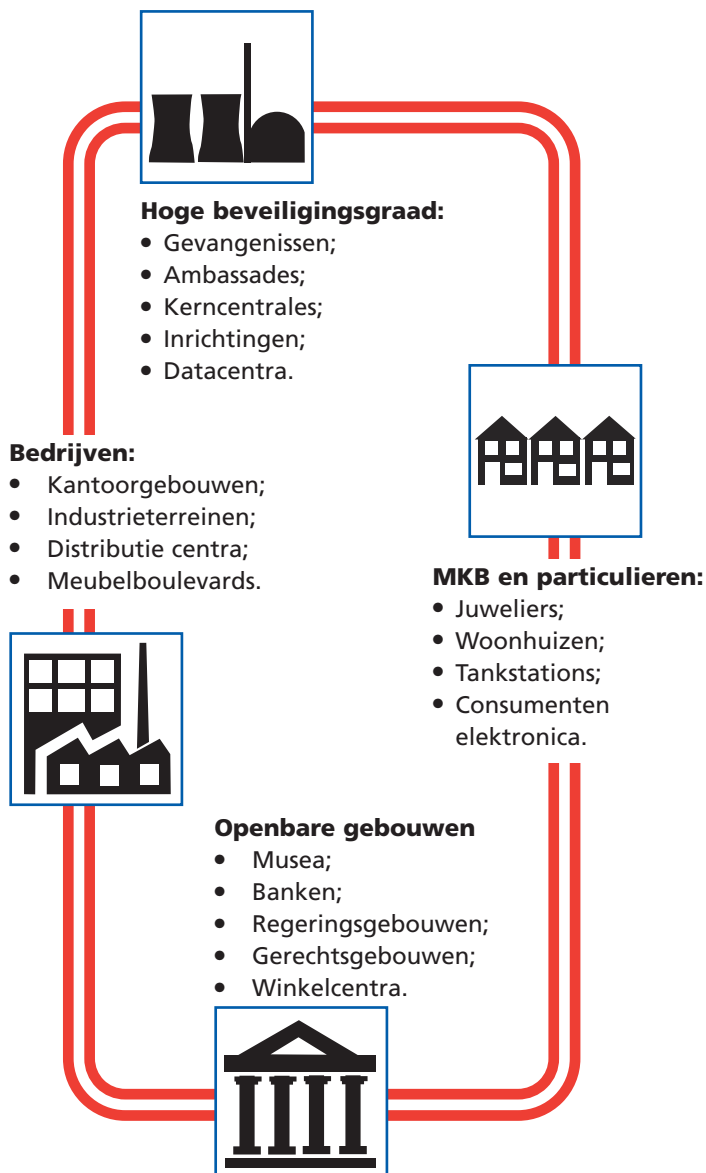
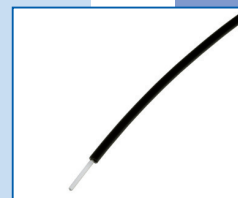


Detectiematten eenvoudig aan te leggen

Optical Detection

Optical Detection is een uniek en uiterst geavanceerd beveiligingsconcept, dat opvalt door de eenvoudige werking. Het werkt o.b.v. licht (een zuiver en betrouwbaar signaal) en bestaat uit een kunststof sensor (optische kabel), een lichtbron en een detector. Een LED stuurt een lichtsignaal via de optische kabel, welke wordt waargenomen door de detector. Wanneer er sprake is van buiging in de optische kabel zal de lichtintensiteit veranderen. Deze verandering wordt door de detector

vertaald naar een signaal richting bijvoorbeeld een sirene of juist een stil alarm. De detectiegevoeligheid van de sensor kan zo worden ingesteld dat minimale verbuigingen, veroorzaakt door bijvoorbeeld wind, trillingen of dieren, worden genegeerd. Ook andere externe factoren als vocht, hagel, sneeuw en zelfs elektro-magnetische storingen of de bliksem, hebben geen invloed op het systeem. Het Optical Security concept van Lightspeed staat dan ook garant voor een betrouwbare detectie.



Specificaties zender / ontvanger	
Machinerichtlijn	Klasse 4
EMC	Automotive Klasse B
Automotive	95 / 54 / EC
Scanning range	0 - 300 meter
Materiaal	PCABS
Voltage	12 - 24 VDC
Min./Max. temperatuur	-30 °C tot +75 °C
Afdichting	IP 63
Verbruik	2,5 Watt
Uitgangssignaal	Contact
Specificaties zender optische kabel	
Materiaal	Optische fiber
Bescherming	PE zwart, UV-resistent
Diameter	2,20 mm
Tolerantie	0,02 mm tot 0,10 mm
Temperatuur	-30 °C tot 85 °C

