

Frieder Verschoof
Bedrijfsleider
0184 448880
gg.verschoof@gardiner.nl

Geachte relatie,

Als onafhankelijke groothandel bieden wij niet alleen een uitgebreid assortiment producten aan van alle gerenommeerde merken, daarnaast bieden wij nog een heel scala aan services en diensten om u extra van dienst te zijn. Eén van deze extra's is deze Spotlight, zoals altijd boordevol interessante aanbiedingen.

Het verschaffen van informatie en kennis wordt, in deze tijden van elkaar almaar sneller opvolgende nieuwe ontwikkelingen, steeds belangrijker. De website van Gardiner is hierin een belangrijke schakel. De site is zeer overzichtelijk en toegankelijk en staat boordevol up-to-date informatie over al onze producten en diensten. Met een partnerlogin heeft u ook toegang tot onze bruto prijzen en vele andere extra's. Hebt u nog geen partnerlogin? Vraag deze dan aan op onze website.

Ook Belangrijk is het niveau dat wij willen bereiken op het gebied van onze dienstverlening. Zo zien wij naast onze reguliere dienstverlening een groeiende behoefte voor ondersteuning en advies op locatie. Om die redenen investeren wij veel in het verhogen van onze kennis. Veel van onze collega's volgen dan ook met grote regelmaat opleidingen en trainingen bij de voornamelijk in het buitenland gevestigde fabrikanten.

U als waardevol partner mag van ons verwachten dat wij ook in de toekomst deze groeiende tak van dienstverlening verder zullen uitbreiden.

Met vriendelijke groet,

Frieder Verschoof

Colofon:

Spotlight jaargang 3 nummer 2, is een uitgave van Gardiner Security BV, Parabool 28, 3364DH Sliedrecht, Tel: 0184 44 88 00, e-mail: info@gardiner.nl.

Oplage: 4500 exemplaren

Verspreiding: Nederland

Eindredactie: Cees van Ommen
(c.ommen@gardiner.nl)

Vakredactie: William van de Geer
(w.vandegeer@gardiner.nl), Eddie van den Brink
(e.vandenbrink@gardiner.nl), Marco van Kessel
(m.vankessel@gardiner.nl), John van Willegen
(j.vanwillegen@gardiner.nl), Erik Slagboom
(e.slagboom@gardiner.nl), Frank van Uunen
(f.vanuunen@gardiner.nl), Stefan van der Velden
(s.vandervelden@gardiner.nl).

Vormgeving: Rik van Aken
(r.vanaken@gardiner.nl)

Adreswijzigingen: marketing@gardiner.nl

Optical Detection (OD) in de praktijk



Ruim een jaar is Gardiner Security nu leverancier van TKF. Het belangrijkste product van TKF dat Gardiner levert is Optical Detection (OD). Dit is een uniek en uiterst betrouwbaar beveiligingsconcept, voor zowel binnen als buitentoepassingen. Het systeem biedt oplossingen voor diverse omgevingen, zoals tegeloppervlaktes, daken, tapijt, laminaat, hekwerken en zelfs wateroppervlaktes. Grote vraag bij een dergelijk nieuw concept is natuurlijk hoe werkt het in de praktijk, en is de installatie echt wel zo eenvoudig als wordt gezegd. Deko alarm en beveiligingstechniek BV nam voor ons de proef op de som.

Deko Alarm & Beveiligingstechniek BV is een echt familiebedrijf en is gevestigd in Den Helder. Zij houden zich bezig met alles wat met beveiliging te maken heeft waaronder het aanleggen van inbraakdetectiesystemen, brandmeldinstallaties, CCTV systemen en intercomsystemen. Sinds vorig jaar installeren ze ook OD systemen.

Vorig jaar werd Deko in de gelegenheid gesteld een test te doen met Optical Detection (OD). Er werd materiaal ter beschikking gesteld zodat ze als installateur in de praktijk een

onafhankelijke test konden uitvoeren. In het 32-jarig bestaan van Deko hebben ze al vele testen uitgevoerd met allerlei beveiligingscomponenten en hebben dus de nodige ervaring op dit gebied.

Het project waar het OD systeem is geïnstalleerd is een high security project in een haven. Dit object kan niet alleen over land, maar ook vanuit het water benaderd worden. In overleg met de opdrachtgever is daarom gekozen voor het toepassen van Optical Detection. Het betreft hier het gronddetectiesysteem.



De techniek van Optical Detection is gebaseerd op licht. Het systeem bestaat uit een optische sensorkabel, een zender en een ontvanger. De zender verstuurt een lichtsignaal door de sensorkabel die wordt waargenomen door de ontvanger. Wanneer er sprake is van buiging van de sensorkabel, zal de samenstelling van de lichtstraal veranderen. Deze verandering wordt waargenomen door de elektronica in de ontvanger, wat resulteert in het omzetten van een schakelcontact. Dit schakelcontact kan een sirene of juist een stil alarm activeren.

Daken en lichtkoepels van gebouwen zijn populaire toegangspaden voor inbrekers. Eén van de uitgangspunten van de hedendaagse beveiliging is vroegtijdige detectie, zodat adequaat gereageerd kan worden op ongewenste betreding van een object. OD signaleert op het moment dat een onbevoegde het dak betreedt. Ook bij de applicaties grind-, tegel- en hekdetectie is sprake van detectie in een vroegtijdig stadium. OD is zeer flexibel toe te passen wat betreft vorm en afmeting en biedt voor elk beveiligingsprobleem een passende oplossing.

Dit unieke systeem wordt in z'n geheel onzichtbaar onder de bestrating gelegd en geeft alarm op het moment dat personen of voertuigen zich over de zone begeven, als het systeem is ingeschakeld. Bij de uiteindelijke testen is er geconstateerd dat er altijd alarm ontstaat zowel bij lichte personen als bij vrachtovervoer van meer dan 30 ton. Zowel DEKO Alarm als de opdrachtgever zijn zeer tevreden met deze professionele beveiliging, die aan alle eisen voldoet. Het bewijs hiervoor werd geleverd bij de ISPS certificering, deze was binnen een paar uur afgerond. De certificeringinstellingen testen van alles, maar letten er eigenlijk niet op of het product ook door de installateur zonder al te veel problemen te monteren is. Tijdens de test bleek echter al snel dat de montage voor de installateur eenvoudig is.

De aanleg van het systeem

De aanleg ging perfect, de samenwerking met het bedrijf dat de bestrating verzorgde verliep zeer goed. Deze had de grond met een laser afgevlakt zodat de ondermat zo uitgerold kon worden.



De uitgerolde ondermat met raster en rechts de vast gelijmde optische detectie kabel



Ondermat met raster

Hierop werd het oranje drukraaster geplaatst, lijm aangebracht en de bovenzijde erop geplaatst. We kunnen nu stellen dat je per 100 meter gronddetectie anderhalve dag nodig hebt om het geheel werkend te maken. Hierna ging er stopzand overheen en de stratenmakers hebben het onzichtbaar weggewerkt.



NU Alleen nog 3 cm zand en bestrating



Optical Detection (OD) in de praktijk

Er kwamen toch nog wel wat problemen aan het licht, die niet voorzien waren voor dit project. Dit had te maken met de afstand van de mat tot het kantoor waar de meldingen binnen moesten komen. De afstand was langer dan de over lengte van de detectie kabel. Men kan per lus gaan tot een lengte van ongeveer 100 meter, indien de uitlezing van het alarm meer dan 20 meter ver is, kan men de optische kabel langer laten en binnen aansluiten. Dat ging bij dit project echter niet.



De opengewerkte laskast



De laskast afgesloten en onder druk gebracht

Voor ons probleem was er echter een perfecte oplossing door alle modules (1 per 100 meter optische kabel), in een drukvaste grote ondergronds lasdoos te monteren en met een zogenaamde "homerun kabel" naar de alarmcentrale te koppelen. Hierdoor zijn lengtes niet meer belangrijk.

Het is een zeer prijzige, maar technisch goede oplossing. Alle componenten worden in de laskast geplaatst, deze schroeft men gelijkmatig dicht. Met een ventiel kan de lasdoos onder druk gebracht worden. Via de drukmeter is te zien of de kast echt dicht is. Als na een paar uur de druk nog steeds aanwezig is, kan de lasdoos onder de grond en kan de homerun kabel binnen worden aangesloten op de voedingsspanning.

Let er altijd op dat de exacte locatie van de verdeler goed in kaart wordt gebracht, zodat de installateur bij problemen altijd bij de lasdoos kan. De plaatsing dient bij voorkeur bij droog weer te geschieden, omdat het tussen de matten dan schoon blijft. Ook goed vermelden welke lus op welke ontvanger is aangesloten.

De positie van de beveiliging werd goed in kaart gebracht en de stratenmakers, die nog enige werkzaamheden moesten verrichten, werd verteld waar men mocht werken en waar niet. Tijdens het plaatsen van een stuk vangrail gingen ze echter 20 centimeter te ver, waardoor ze dwars door de beveiligingsmat heen gingen. Gelukkig was de kabel te repareren, zodat alles uiteindelijk weer prima functioneerde.

Al met al dient de aanleg, zoals met alle aspecten in de beveiliging, met grote accuraatessen te gebeuren. Als men zich hier aan houdt heeft men een systeem dat voor de volle 100 % functioneert.

De conclusie van Deko is dan ook dat de ondergrondse detectie een veilig en zeer betrouwbaar systeem is. Er is de afgelopen 3 maanden nog geen nodeloos alarm geweest.

Een verslag van de testen is ook, als redactioneel stuk, gepubliceerd in het blad van het NCP. Heeft u vragen of wilt u meer informatie over de systemen van TKF, dan kunt u contact opnemen met de afdeling inbraak van Gardiner Security (0184 44 88 00).