



Camera Systemen

De Satelliet Specialist
Bergenvoerlaard 12 | 3825 AA | Amersfoort, The Netherlands
Tel +31 (0)33-4567535 | Mob: +31 (0)6-21807888 |
www.satellietspecialist.nl

Camerasystemen

De Satelliet Specialist kan zorgen voor levering, service en onderhoud van camera's en digitale opname- en verwerkingsapparatuur.

Als eigenaar zou u ogen in uw rug moeten hebben. Er zijn personen die de verleiding niet kunnen weerstaan om met uw producten/eigendommen het pand, de winkel of uw woning verlaten. Die vervelende situatie komt helaas maar al te vaak voor. Een camerasysteem werkt preventief tegen overvallen en vandalisme, maar kan deze nooit geheel voorkomen. Het is inmiddels bekend dat overvallers of vandalen hun aandacht verleggen van goed beveiligde banken, postkantoren en tankstations naar eenvoudiger objecten, zoals winkels woningen, scholen en horeca- en recreatiegelegenheden. U moet hierbij wel voldoen aan de [Wet bescherming persoonsgegevens \(W.B.P.\)](#) *

Camerasystemen zijn er in verschillende uitvoeringen en prijsklassen. Noodzakelijk is het wel om van tevoren uw pand en de situatie ter plaatse te bekijken, voordat een gedegen prijsopgave gedaan kan worden. U wilt toch achteraf niet voor verrassingen komen te staan als het systeem een stuk duurder uitvalt?

Op een camerasysteem kunt u eventueel een harddiskrecorder aansluiten die 24 uur per dag alle beelden kan opnemen. Met een HDD-recorder kunt u ten alle tijden de gemaakte beelden terugzien en opslaan. Bij problemen vergroot dit de kans dat de dader kan worden aangehouden, omdat u een perfect signalement kunt afgeven.

Op het meest gangbaar systeem kunt u maximaal 16 camera's aansluiten. Deze kan van verschillende soorten camera's en verschillende soorten lenzen worden voorzien. Met deze recorder, kunt u zelfs via internet beelden terugkijken of selecteren op datum of tijdstip. Ongeacht de locatie waar u zich bevindt, mits er een internetaansluiting is.

De camerasystemen zijn onder te verdelen in twee segmenten, te weten:

- Analoge camerasystemen (verbonden met een coaxkabel)
- IP Camerasystemen (verbonden met een computer netwerk)

Welk systeem heb ik nodig?

Om het juiste systeem te vinden zijn een paar vragen van belang. Allereerst is het belangrijk om te bepalen welke camera u nodig heeft.

- 1) Heeft u voorkeur voor IP of analoge camera's?
- 2) Is de camera uitsluitend voor overdag of ook voor in het donker?
- 3) Wordt de camera buiten geplaatst?
- 4) Nadat u een camera heeft gekozen kan worden bepaald of u de camerabeelden uitsluitend wilt weergeven of ook wilt opnemen?

Beveiligingscamera's

Bij de aanschaf van een beveiligingscamera moet u rekening houden met het volgende:

- Resolutie, hoe meer beeldlijnen hoe mooier het plaatje
- Beeldsensor, 1/3 of 1/4 inch. 1/3 inch is lichtgevoeliger dus geeft een mooier plaatje bij moeilijke lichtomstandigheden
- Beeldchip, er zijn 2 soorten namelijk de Cmos en de CCD. De Cmos is de goedkoopste chip maar geeft een minder goed beeld dan een CCD chip
- Lens, Hoe kleiner de lens des te groter de kijkhoek. De keuze van een lens is dus afhankelijk van de situatie die in beeld moet komen
De meeste beveiligingscamera 's van iris-camerabewaking zijn standaard voorzien van een standaard lens en dus geschikt voor de meeste situaties

Aandachtspunten plaatsing beveiligingscamera:

- Camera's geven het beste beeld door de camera zo te plaatsen dat deze met het licht mee kijken
- Camera's nooit in het licht/zon laten kijken, de camera wordt dan verblind en dit geeft een donker beeld
- Camera's bij de ingang/uitgang geven het beste kans op een herkenbaar gezicht
- Camera's die een gezicht moeten "herkennen" kunnen het beste op ooghoogte worden geplaatst
- Camera's die duidelijk herkenbaar zijn werken preventief, camera's die niet herkenbaar zijn leveren dikwijls het meest bruikbaar beeld op

DVR recorder

Om de beelden van een **camera** op te slaan heeft u een **Dvr recorder**(harddiskrecorder) nodig. Deze Dvr recorders zijn voorzien van 4, 8 of 16 camera ingangen waarvan de aangesloten camera's tegelijkertijd worden opgenomen. De camera beelden worden opgeslagen op hardeschip, waarvan de oudste beelden indien de hardeschip bijna vol is worden herschreven (hierdoor heeft u altijd recente beelden op schijf).

Bij de aanschaf van een Dvr recorder is van belang:

- Hardeschip ruimte
- 4, 8 of 16 aansluitingen voor beveiligingscamera 's.(houd u rekening mee met eventuele uitbreiding van camera's in de toekomst)
- Ethernet aansluiting voor beelden over het computernetwerk en internet
- BNC en/of VGA aansluiting voor bewakingsmonitoren. Voor een tft computermonitor is er een VGA aansluiting nodig. Is dit niet aanwezig op de recorder dan kunt u een VGA Converter bestellen (BNC aansluiting naar een VGA aansluiting)
- Frames per seconde(fps) opname, hoe meer frames p/s hoe vloeiender het beeld is. Het menselijk oog ziet niet meer dan 25 frames p/s. Let op: Een 4 camera ingangen dvr recorder van 100fps geeft dus per camera 25 fps en dus vloeiend beeld
- Ethernet aansluiting voor beelden over het computer netwerk of internet (met beveiligde verbinding)
- Motion detectie, alleen opname bij bewegende beelden. Hierdoor wordt er hardeschip ruimte bespaard omdat er alleen beelden worden opgeslagen met beweging

De plaatsing van een DVR recorder is van groot belang, er moet rekening worden gehouden met gebruikersgemak en sabotage. Iris camerabewaking adviseert dan ook de DVR recorder in een beveiligde ruimte te plaatsen(het liefst onder detectie van een **alarmsysteem**) en in de buurt van een server of router. Op deze manier kunt u de DVR recorder makkelijk aansluiten op een netwerk.

Bewakingsmonitor

De beelden van de beveiligingscamera kunt u bekijken op een **bewakingsmonitor**. Bij aanschaf van een bewakingsmonitor is het belangrijk om op de type aansluiting(en) te letten er zijn namelijk 2 type aansluitingen:

- BNC aansluiting(coaxkabel), op deze aansluiting kunt u direct een beveiligingscamera aansluiten of een DVR recorder
- VGA aansluiting, deze aansluiting zit meestal op een tft computermonitor. Op deze aansluiting kunt u niet rechtstreeks een camera op aansluiten, en in de meeste gevallen ook niet een DVR recorder. Wilt u toch een computer monitor gebruiken(deze zijn goedkoper in aanschaf) dan is er een **VGA converter** nodig, deze zet de BNC coax aansluiting om in een VGA aansluiting

De grote van het beeldscherm (aantal inches) is van belang wanneer uw meerdere beveiligingscamera 's in 1 beeld wil zien. Hier geldt hoe meer camera's, hoe groter het beeldscherm. Een camerabewakingssysteem van 4 camera's heeft u voldoende aan een 15 inch scherm (een groter scherm geeft geen mooier beeld en is zonde van het geld). Bij 8 camera's wordt een 17inch scherm geadviseerd en bij 16 camera's een 19inch scherm, met een extra scherm van bijvoorbeeld 15inch met de belangrijkste camera.

Wet Bescherming Persoonsgegevens en de praktijk

Het plaatsen van een camera is toegestaan als dat noodzakelijk is voor de behartiging van het gerechtvaardigde belang van uw werkgever. Deze moet wel een privacytoets uitvoeren. Dat betekent dat uw belangen en rechten moeten worden afgewogen tegen het belang van de werkgever bij het gebruik van cameratoezicht. De belangenafweging moet verantwoord kunnen worden tegenover u, de ondernemingsraad en eventueel het College Bescherming Persoonsgegevens (CBP) of de rechter.

De beveiliging van eigendommen is zo'n gerechtvaardigd belang van de werkgever. Het is toegestaan om een camera te plaatsen bij een benzinepomp of in een supermarkt waar de werkgever u en de klanten gedurende een bepaald dagdeel filmt om bijvoorbeeld overvallen te bestrijden. De werkgever moet er wel voor zorgen dat u en de klanten weten dat er een camera hangt, bijvoorbeeld door borden of stickers te plaatsen waarop is vermeld dat er in een bepaalde ruimte video- of cameratoezicht is. Als uitgangspunt geldt dat beelden niet langer dan 24 uur mogen worden bewaard. Voor een langere bewaartermijn moet een goede reden zijn.

Als de werkgever gebruik maakt van digitale opnameapparatuur is hij doorgaans verplicht dit te melden bij het CBP. Als de werkgever camera's plaatst voor de beveiliging van personen, gebouwen, terreinen, zaken en productieprocessen kan hij op grond van artikel 38 van het vrijstellingsbesluit ontslagen zijn van deze verplichting. Overigens betekent een vrijstelling van melding niet dat de Wet Bescherming Persoonsgegevens niet meer van toepassing is.

Alle camerasystemen – of deze nu beelden vastleggen of niet – zijn in de zin van de wet te beschouwen als personele volgsystemen. De ondernemingsraad moet haar instemming verlenen voordat camera's worden geïnstalleerd. In organisaties waar geen ondernemingsraad aanwezig is, moet het personeel in elk geval worden voorgelicht over het gebruikmaken van een camerasysteem, bijvoorbeeld ter bestrijding van diefstal of fraude. Dat kan eventueel zonder instemming van de ondernemingsraad plaats vinden. Het is echter aan te bevelen dat een bedrijf waar incidenteel gebruik wordt gemaakt van camerasystemen, dat wel met de ondernemingsraad bespreekt en dat ook binnen het bedrijf bekend maakt.