

# BEWAKINGSCAMERA'S

---



Een bewakingscamera is een videocamera die beelden maakt met als belangrijkste doel criminaliteit te voorkomen. Andere belangrijke doelen zijn toegangscontrole en alarmverificatie. Twee secundaire doelen zijn het opsporen van strafbare feiten en het vastleggen van bewijsmateriaal voor rechtszaken.

## Toepassingen

Bewakingscamera's worden opgehangen op allerlei plaatsen waar criminaliteit en overlast kunnen voorkomen, zoals stations, vliegvelden, havens en (snel)wegen. Maar ook in en om gebouwen zoals banken, ministeries, winkels en winkelcentra, parkeerterreinen, ziekenhuizen, scholen en dergelijke. De aanleiding om camera's op te hangen is vaak tweeledig: enerzijds is het doel criminaliteit te voorkomen en - als dat niet lukt - beelden vast te leggen waarmee daders kunnen worden opgespoord en veroordeeld. Het komt steeds vaker voor dat camera's worden gecombineerd met andere instrumenten. Zo zijn er camera's met microfoons die geluid kunnen opnemen of realtime kunnen analyseren om bepaalde 'incidenten' (zoals vechtpartijen, brekend glas of iets dergelijks) te detecteren. Ook zijn er camera's die worden uitgerust met een luidspreker waardoor een bewaker van afstand kan communiceren met degenen die in beeld zijn. In Middlesbrough (Engeland) heeft men bijvoorbeeld sprekende bewakingscamera's geïnstalleerd, om zo direct te kunnen communiceren met overtreders en deze te berispen.

## Wet- en regelgeving voor camerabewaking

Het doel van camerabewaking is het beschermen en bewaken van personen en eigendommen. De eigenaar van een gebouw of een gebied mag camera's ophangen, mits de aanwezigheid van de camera's noodzakelijk is voor het doel, kenbaar is (informatiebordjes), proportioneel (in verhouding tot het probleem) en subsidiair (middel niet erger dan de kwaal). Er is in Nederland geen aparte wet voor camerabewaking. Wel zijn er diverse wetten en regels waar de eigenaar van het camerasysteem aan moet voldoen. De belangrijkste daarvan zijn het Europees Verdrag voor de Rechten van de Mens (EVRM) waarin is vastgelegd dat cameratoezicht noodzakelijk, kenbaar, proportioneel en subsidiair moet zijn. Daarnaast geldt de Wet bescherming persoonsgegevens als er beelden worden

vastgelegd waarop personen herkenbaar zijn. Er is geen handhavende instantie of toezichthouder die controleert of eigenaren van bewakingscamera's zich aan de regels houden. Het College bescherming persoonsgegevens is weliswaar de instantie die toezicht houdt op naleving van de Wet bescherming persoonsgegevens, maar in de meeste gevallen komen eigenaren in aanmerking voor het vrijstellingsbesluit. Dat houdt in dat - mits aan een aantal voorwaarden wordt voldaan, zoals zorgvuldige omgang met de beelden en een beperkte bewaartermijn - geen melding hoeft te worden gedaan van het camerasysteem.

## **Camerabewaking of cameratoezicht?**

Camerabewaking wordt vaak als een synoniem van cameratoezicht gezien, maar er is een fundamenteel verschil. Als de beelden van een camera niet rechtstreeks worden bekeken door bijvoorbeeld toezichthouders of de politie, is feitelijk geen sprake van toezicht. In die gevallen is de term camerabewaking meer geschikt. Vaak wordt het onderscheid bepaald door het doel van de camera's: camerabewaking wordt vaak ingezet door particulieren voor bewakingsdoeleinden, terwijl cameratoezicht vaak wordt ingezet door de overheid voor handhaving van de openbare orde. Als de overheid een gebouw beveiligt met camera's spreken we dus ook over camerabewaking. Het doel is meer bepalend dan het type eigenaar. Overigens is de grens niet altijd duidelijk: er zijn bewakingscamera's die rechtstreeks worden bekeken in Particuliere Alarm Centrales (PAC) en er zijn ook toezichtcamera's waar niet rechtstreeks naar wordt gekeken.

## **Aantasting privacy**

Tegenstanders van dit soort toepassingen wijzen op het verlies van privacy van de mensen die worden bekeken en de negatieve impact ervan op burgerrechten. Er zijn veel tegenstanders van bewakingscamera's want ze zijn bevreesd dat de camera systemen voor een ander doel wordt gebruikt dan waarvoor ze zijn opgehangen. Tegenstanders verwijzen daarom vaak naar het boek 1984 van George Orwell uit 1949, waarin een totalitair bewind het dagelijkse leven van de burgers probeert te beheersen. Deze dystopische visie is voor velen aanleiding de vraag te stellen of camera's niet steeds vaker worden gebruikt als instrument voor sociale controle in plaats van als instrument tegen criminaliteit. Het ophangen van beveiligingscamera's kan er ook toe leiden dat bepaalde mensen of groepen stelselmatig kunnen worden geweerd van locaties. Organisaties die zich inspannen voor de rechten van burgers trachten het publiek meer bewust te maken van de inbreuk op burgerrechten die het gevolg kan zijn van een groei in technische controlemiddelen.

## **Soorten bewakingscamera's**

Bewakingscamera's kunnen we onderverdelen in enerzijds de werking van de camera en anderzijds de soort camera, die meer om het 'uiterlijk' draait.

## **Werking van een bewakingscamera**

### **Analoge camera's**



Bij de traditionelere **analoge bewakingscamera** (ook bekend als CCTV) wordt het analoge beeld naar een digitale videorecorder (DVR) verzonden. Vervolgens wordt het analoge beeld via de videorecorder omgezet tot een digitaal beeld. Daarna zal alle beeldmateriaal op een aparte harde schijf worden opgeslaan, zodat het beeldmateriaal later nog kan worden bekeken.

Om de beelden te kunnen terugzien wordt een scherm aan de DVR gekoppeld, of via de computer. (Dit kan bijvoorbeeld ook meteen via internet.) Een nadeel van deze vorm van alarmsysteem is dat je de beelden slechts op een beperkt aantal schermen kan terugzien.

De analoge bewakingscamera is al een iets oudere variant van bewakingscamera's. Toch wil dit niet zeggen dat de kwaliteit daardoor veel slechter is! Een extra pluspunt bij de analoge camera, is dat deze veel goedkoper zijn dan de modernere varianten.

### **IP camera's**

IP staat voor 'internet protocol', dit geeft al mee dat deze camera via internet werkt. Bij de veelgebruikte IP bewakingscamera wordt het beeld analoog opgevangen maar onmiddellijk omgezet tot een digitaal beeld in de bewakingscamera zelf.

Bij de IP bewakingscamera worden de beelden meteen via de ethernetkabel op een computernetwerk of op internet geplaatst. Verschillend dan bij de analoge camera, is dat iedere IP camera een apart IP adres krijgt, waardoor de beelden sneller zullen verlopen en het internet niet begint te haperen.

Daarnaast kan je deze beelden ook op iedere plek waar je internetverbinding hebt zien.

Er zijn twee types IP camera's.

Eenzijds is er de **gecentraliseerde IP bewakingscamera** die een centrale 'Network Video Recorder' (NVR) nodig heeft. Dit is een softwareprogramma die alle beelden op een USB flash drive, SD kaart, disk drive of een andere opslagplaats opslaat.

Het tweede type is de **gedecentraliseerde IP bewakingscamera**. In deze bewakingscamera's zit reeds een opslagplaats voorzien, waardoor zij dit softwareprogramma niet meer nodig hebben.

## **Vormgeving van de camera**

Een bewakingscamera is dus ofwel analoog of van het IP type. Natuurlijk zien ook niet alle bewakingscamera's er hetzelfde uit! Sommige zie je van ver al staan, anderen zijn veel beter verstopt...

## Traditionele bewakingscamera



Nog steeds veel in gebruik, zijn de rechthoekige, langgerekte beveiligingscamera's. Heel efficiënt, maar makkelijk te beschadigen en opvallend zichtbaar!

## Dome camera's



Zowel in analoge of IP variant verkrijgbaar. Een dome camera is ofwel aan het plafond of aan de muur bevestigd. De dome bewakingscamera zelf, zit in een 'dome'. Dit is een klein koepeltje die over de camera wordt geplaatst. Vaak wordt deze koepel verduistert, zodat de camera zelf niet meer zichtbaar is. Naast het verduisteren van de camera is de dome ook bedoelt om vandalisme tegen te gaan.

Naast de gewone dome camera's, bestaat ook de speeddome camera. Dit is in principe volledig dezelfde camera, maar hij kan manueel worden bedient en worden ingezoomd.

## Verborgene camera's



De naam van dit soort bewakingscamera is natuurlijk al heel duidelijk. Dit zijn camera's die je niet of nauwelijks kan zien. Deze camera's heb je ook in de vorm van een 'dome', maar meestal wordt gekozen voor een veel kleinere variant. Deze zijn dan ook maar enkele millimeters of centimeters groot. Meestal worden deze minicamera's in andere objecten verwerkt.

## Bronnen

Bewakingscamera, geraadpleegd op 30/10/14, <http://nl.wikipedia.org/wiki/Bewakingscamera>

Bewakingscamera, geraadpleegd op 30/10/14, <http://www.alarm-systeem-beveiliging.nl/bewakingscamera.html>