

## Wetgeving

Een uitgebreide beschrijving van de wetten en regels vindt u op de website van College Bescherming Persoonsgegevens [www.cbpweb.nl](http://www.cbpweb.nl). Hieronder staat een aantal punten zeer beknopt beschreven.

### 1. Wet Bescherming Persoonsgegevens

Het gebruik van camera's heeft impact op de privacy van mensen.

Beelden van een misdrijf moeten dus binnen de maximale tijd worden veiliggesteld en aan de politie worden overhandigd bij de aangifte van het misdrijf.

Een back-up mogelijkheid voor de opgenomen beelden is dus belangrijk. Anders worden de opnamen overschreven als de maximale wettelijke bewaartijd van 24 uur is bereikt.



Bij digitale opnamen door ondernemers is sprake van gestructureerde opslag. De Wet Bescherming Persoonsgegevens (WBP), artikel 27, is dan van toepassing. In principe moet melding worden gemaakt van deze registratie bij het College Bescherming Persoonsgegevens (CBP). Als echter wordt voldaan aan de voorwaarden uit wetsartikel 38, Vrijstellingsbesluit WBP, kunt u vrijstelling van deze meldingsplicht krijgen. U voldoet aan deze voorwaarden door bijvoorbeeld een bord te plaatsen waarop staat dat er in uw bedrijf cameratoezicht is.

### 2. Doel

Voor elk cameratoezichtstelsel moet worden vastgelegd wat het doel is van het systeem. Toezicht en beveiliging is een toelaatbaar doel. Opname en verwerking van de beelden mag dan ook alleen voor dit doel plaatsvinden.

### 3. Maximale opslagtijd

De maximale tijd voor het opslaan van beelden is 24 uur. Indien langer dan 24 uur opslag gewenst is, dan moet dit bij het CBP worden aangevraagd en gedegen worden onderbouwd.

## Conclusie

Een goede samenwerking tussen ondernemers en politie Amsterdam-Amstelland is een krachtig wapen in de strijd tegen de misdaad. Gezichtsherkenning is een nieuw middel om deze strijd samen aan te gaan. De beelden van bewakingscamera's moeten aan een aantal voorwaarden voldoen. Deze staan nogmaals kort in de checklist hieronder.

## Checklist

1. Stel de camera scherp in
2. Zorg dat het gezicht zo compleet mogelijk in beeld komt. Minimaal de ogen en de neus moeten zichtbaar zijn
3. Belicht het gezicht egaal. Zorg dat het beeld niet vertekent door de schaduw van een felle spot of andere lichtbron
4. Zorg dat de beelden van hoge kwaliteit zijn. Het aantal pixels tussen de ogen moet minimaal 40 zijn, het aantal 'frames per seconde' minimaal 15
5. Zorg dat het gezicht niet meer dan 15 graden gedraaid op het beeld staat
6. Zorg voor digitaal beeld
7. Lever het originele beeld aan

# GEZICHTSHERKENNING

## Een nieuw wapen in strijd tegen misdaad

De politie Amsterdam-Amstelland heeft een nieuw wapen ontwikkeld in de strijd tegen misdaad: Gezichtsherkenning. Met deze techniek kunnen de beelden van bewakingscamera's nog effectiever worden ingezet bij de opsporing van onder andere winkeldieven en overvallers. Om Gezichtsherkenning optimaal te kunnen gebruiken, is de hulp van ondernemers nodig. De techniek is namelijk alleen bruikbaar als de foto's of films van de dader van goede kwaliteit zijn.

AMSTERDAM-AMSTELLAND

AA

NOG GEEN NIEUWE FOTO VOOR ONTVANGEN

# In deze brochure leest u wat Gezichtsherkenning is en wat u kunt doen om de kans op opsporing van daders te vergroten.



## Inhoud

- Wat is Gezichtsherkenning?
- Wanneer zijn beelden bruikbaar voor Gezichtsherkenning?
- De beelden naar de politie
- Wetgeving
- Conclusie en checklist

## Wat is Gezichtsherkenning?

De Gezichtsherkenning-software vergelijkt een beeld van een onbekend persoon of dader met een grote verzameling foto's van reeds bij de politie bekende personen. Dit beeld kan zowel van een bewakingscamera, een fototoestel of een mobieltje afkomstig zijn. Als het beeld van de dader veel lijkt op één of meer van deze bekende personen, kan de politie zich in het onderzoek op hem of haar richten.

Voor de Gezichtsherkenning-software is het vergelijken van foto's veel simpeler dan voor iemand

die dit handmatig moet doen. Een persoon is wel goed in mensen herkennen, maar niet in het negeren van veranderingen zoals beharing of veroudering. De techniek kan dit wel. De software vergelijkt de beelden op basis van vaststaande uiterlijke kenmerken en kan dit vele malen sneller dan een persoon. De Gezichtsherkenning kan binnen een seconde een foto vergelijken met duizenden andere foto's. Daarvoor moeten de opnames echter wel aan een aantal kwaliteitseisen voldoen.

## Wanneer zijn beelden bruikbaar voor Gezichtsherkenning?

Om de techniek van Gezichtsherkenning te kunnen gebruiken, moeten de (camera)beelden aan een aantal voorwaarden voldoen. Daarom is het van belang om bij de aanschaf en plaatsing van camera's goed op te letten dat ze de vereiste kwaliteit leveren. Beeld van mindere kwaliteit kan uiteraard ook voor opsporing worden gebruikt. De Gezichtsherkenning-software kan dan echter niet als extra methode worden ingezet.



Niet bruikbaar

### **1. Zorg dat de camera scherp gesteld is**

Hoe minder scherp het beeld, hoe kleiner de kans op succesvolle herkenning door de software.

### **2. Zorg dat het gezicht zo compleet mogelijk in beeld komt. Minimaal de ogen en de neus moeten zichtbaar zijn.**

Het belangrijkste criterium voor een succesvolle herkenning is de zichtbaarheid van het gezicht. In het bijzonder ogen en neus moeten zichtbaar zijn. Hoe minder van het gezicht te zien is hoe kleiner de kans op herkenning.

Hang in ieder geval een bewakingscamera op een plek waar iedereen langs moet, zoals de uitgang van het gebouw.

Uit ervaring van de recherche blijkt dat een dief of overvaller zich minder bewust is van de camera op weg naar buiten.

Film dus personen (ook) als ze de winkel verlaten.

### **3. Belicht het gezicht egaal**

Een beeld is het beste bruikbaar voor de Gezichts-herkenning-software als het gezicht egaal belicht is. Zorg dat het beeld niet vertekent door de schaduw van een felle spot of andere lichtbron zoals een raam. Vertekening bemoeilijkt de herkenning.

### **4. Het is belangrijk dat de beelden van hoge kwaliteit zijn.**

Het aantal pixels tussen de ogen moet minimaal 40 zijn. Het aantal 'frames per seconde' moet bij een bewakingscamera minimaal 15 zijn.

#### **Pixels**

Het aantal pixels, ook wel beeldpuntjes of resolutie genoemd, van digitale foto's of camera-opnames is belangrijk voor Gezichts-herkenning.

Hoe hoger de resolutie hoe beter de software kan vergelijken en hoe betrouwbaarder het zoekresultaat. De ogen vormen het eerste herkenningspunt voor de software.

Een beeld is bruikbaar als het minimaal 40 pixels tussen de ogen bevat. Ideaal is een beeld van 180 of meer pixels tussen de ogen. Een beeld met minder dan 40 pixels tussen de ogen is meestal niet bruikbaar. Het benodigde aantal pixels wordt verkregen door voldoende in te zoomen met de cameralens. Een camera die een overzichtsbild geeft, staat meestal te ver van de persoon af.

#### **Frames**

Hoe meer frames, beeldjes, per seconde, hoe geschikter het beeld is. Bij 15 of meer frames per seconde is de opname bruikbaar. Bij minder loop je het risico dat de persoon net niet op de opname staat.

### **5. Zorg dat de hoek van het gezicht ten opzichte van de camera niet meer dan 15 graden is**

De houding of hoek van het gezicht is ook een belangrijke factor. Het is het beste als het gezicht recht van voren te zien is. Een gezicht mag maximaal 15 graden gedraaid zijn (zie foto's). Bij een verdraaiing van meer dan 15 graden veranderen de verhoudingen in het gezicht te veel. Het zoekresultaat is dan minder betrouwbaar of zelfs onbruikbaar. Plaats de camera dus niet te hoog, dan wordt de hoek te schuin.

### **6. Zorg voor digitaal beeld**

Voor Gezichts-herkenning is het van belang om de beelden digitaal op te slaan. Dit kan door een combinatie van analoge camera met digitaliseren in de opname-apparatuur of camera's die direct digitaal beeld geven.

Zorg ervoor dat beelden vanaf het systeem op een gangbaar medium kunnen worden opgeslagen, zoals CD, DVD of memory stick. Zet, indien nodig, op de CD of DVD ook de software van het systeem om de beelden te bekijken. Zo kan de politie niet standaard filmformaten toch bekijken.

### **7. Lever het originele beeld aan**

De originele foto geeft de beste kwaliteit. Daarom is het belangrijk om de foto direct van de bron, zoals videocamera of fototoestel, te gebruiken.

## **De beelden naar de politie**

De politie kan op twee manieren aan de beelden komen. De beheerder van het systeem, de ondernemer of een beveiligingsbedrijf, kan de beelden aanbieden bij de aangifte van het misdrijf. Daarnaast kan de politie de beelden vorderen bij een beheerder indien ze vermoedt dat er bruikbare beelden zijn opgenomen.

**Belangrijk: hoe eerder de politie de camera-beelden heeft, hoe groter de kans op succes. De eerste 24 uur in een onderzoek zijn cruciaal.**