

# Infobrief Alles-in-één IP camera

Security Systems | Sales en Marketing Nederland | september 2009



**BOSCH**

Technologie voor het leven

## Inleiding

De Bosch NBC-255-P IP camera is een Alles-in-één oplossing voor camerabewaking voor binnentoepassing. De camera is ontworpen voor toepassingen waar je via een PC de live of opgenomen beelden wilt bekijken, maar de rest door de camera laat regelen. Eén camera maakt al een werkend systeem, omdat alles in de camera zit. Het systeem is eenvoudig uit te breiden door meerdere camera's aan te sluiten.

In deze infobrief wordt uitgelegd hoe een goed werkend systeem te maken op basis van deze camera. Daarvoor is deze infobrief in 2 stukken gedeeld. Het eerste gedeelte voor het correct toepassen (projectie) van de camera. Het tweede gedeelte gaat over het werkend maken (installatie) van de camera.



## Alles in één oplossing voor camerabewaking

De Bosch NBC-255-P IP camera is een Alles-in-één oplossing want de camera slaat de beelden intern op een SD(HC) kaart op. Een losse harddisk recorder is dus niet nodig. Voor het bekijken van de live of opgenomen beelden kan een PC gebruikt worden. En omdat iedere camera zijn eigen interne recorder/opslag heeft, groeit de opslagcapaciteit van het systeem mee met het aantal camera's.

Het Bosch NBC-255-P IP camera-bewakingsysteem wordt compleet geleverd met:

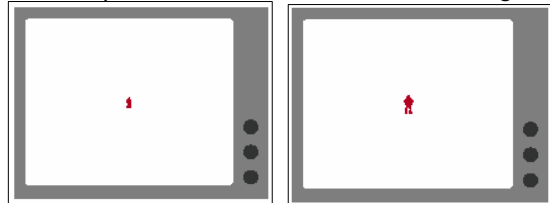
- voorgemonteerd (en afgeregeld) 2,8-10mm objectief,
- 4GB SD card (voor in de camera) voor de opname van de beelden (SDHC wordt ondersteund),
- metalen statief en montageschroeven
- voedingsadapter (maar de camera is ook geschikt voor Power-over-Ethernet, PoE),
- software voor configuratie van de camera,
- software voor het bekijken van 16 camera's,

- interne microfoon voor het opnemen van geluid (of alarmdetectie) en lijn ingang en lijn uitgang voor 2-weg communicatie,
- contact ingang en uitgang voor alarmtriggering,
- led-indicatie aan de voorkant van de camera.

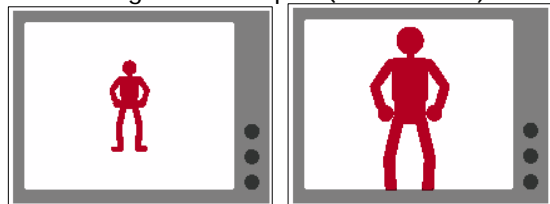
## Wat wil ik bereiken? Detectie, classificatie, herkenning of identificatie

Stap 1 is het bepalen wat de benodigde functie is: vaststellen dat er iets beweegt of moet je de persoon kunnen identificeren op basis van gelaatskenmerken. Er kunnen 4 verschillende functies worden onderscheiden en die zijn hieronder beschreven:

- **Detectie** (≈5% beeldvullend), vaststellen dat een voorwerp in het detectie-veld is; *er beweegt iets*.



- **Classificatie** (≈10% beeldvullend), voorwerp kan geïdentificeerd worden als mens of dier.
- **Herkenning** (≈50% beeldvullend), van de persoon kan bepaald worden of het een bedreiging is op basis van kleding of voorwerpen (*friend or foe*).



- **Identificatie** (≈120% beeldvullend), persoon kan geïdentificeerd worden.

De NBC-225-P camera is voorzien van een 2,8-10mm manueel iris objectief waarmee manueel ingezoomd kan worden om zo de gewenste functie te kunnen toepassen.

## Waar plaats ik de camera?

De camera dient zo gemonteerd te worden dat deze niet beweegt. Tevens is het te adviseren om de camera buiten (hand)bereik te plaatsen om vandalisme of ontregeling te voorkomen. De camera wordt met montage-steun geleverd die zowel aan de bovenkant als de onderkant van de camera gemonteerd kan worden.

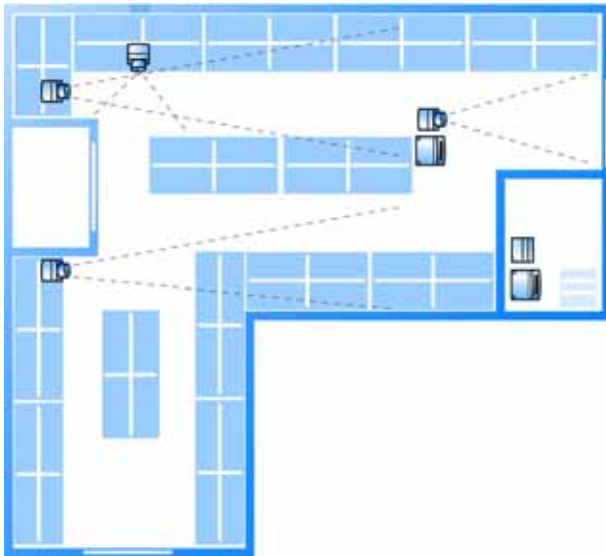
Hieronder een aantal mogelijke locaties om "in de gaten te houden":

- Ingang, let op met het tegenlicht, zorg dat er niet teveel (tegen)licht in de lens komt, anders is de persoon die binnenkomt niet te herkennen.



- Uitgang, in plaats van het binnenkomen, kan ook op het verlaten van personen gericht worden. In dit geval is er minder invloed van tegenlicht.
- Kassa.

Hieronder een plattegrond van een winkel die als voorbeeld kan dienen hoe een cameraprojectie er uit kan komen te zien.



## Werkend maken van de camera

Hieronder in een paar stappen hoe de camera werkend te maken is.

### Hardware

- Monteer de steun tegen wand of plafond.
- Monteer de camera op de steun.
- Sluit de voeding van de camera aan (of voedt de camera via Power over Ethernet).
- Sluit de Ethernetkabel op de camera aan.
- Zet de Iris van de camera (ring met 0-C) een klein stukje open (standaard is de iris helemaal dicht).

### Software

- Installeer de software



Configuration Manager

- Start de Configuration Manager op, de Configuration Wizzard start automatisch op (zo niet dan deze via het menu Tools opstarten).



- Lees de informatie van de schermen aandachtig door en volg de instructies op.

## Camera's uitrichten

De camera's zijn nu te benaderen vanaf de PC en nu kunnen ze "uitgericht" worden, zodat getoond wordt wat we willen zien.



Viewer

- Om de live-beelden te bekijken kan de Viewer opgestart worden.
- Selecteer de gewenste camera.
- Nu kan de camera uitgericht worden.
- Gebruik de middelste ring (0-C) om de Iris in te stellen (hiermee wordt het beeld lichter).
- Gebruik de T-W ring om de kijkhoek; detail of overzicht in te stellen (het schroefje is bedoeld om de instelling vast te zetten).
- Gebruik de N-∞ ring om scherp te stellen (het schroefje is bedoeld om de instelling vast te zetten).

## Beelden opnemen

- Selecteer de camera in de Configuration Manager.
- Selecteer het tabblad Recording.
- Bij Storage Medium, selecteer SD Card.
- Selecteer de knop Start Recording (let op: wanneer instellingen gewijzigd worden, dient eerst de recording gestopt te worden, na het wijzigen kan de recording weer gestart worden).



## Beelden bekijken

Nast live-beelden bekijken, is het ook mogelijk om opgenomen beelden te bekijken. Hiervoor is de archive player.



Player

- Open het Archive Player programma.
- Selecteer de gewenste camera.
- Gebruik de tijdsbalk om het gewenste tijdstip te selecteren of selecteer het betreffende alarm.

## Meer informatie

Voor informatie kunt u terecht op onze website [www.boschsecurity.nl](http://www.boschsecurity.nl), bij uw accountmanager of u kunt contact opnemen met onze infodesk (040-2577200) of stuur een e-mail naar [nl.securitysystems@bosch.com](mailto:nl.securitysystems@bosch.com).