

Wegwijs in Cameratechnologie



Aspecten om rekening mee te houden bij de selectie van videobewakingscamera's

Honeywell

Inleiding

Investeren in een videobewakingsysteem van goede kwaliteit is een verstandige zet. Wanneer u waardevolle middelen wilt beveiligen is het dan ook van groot belang om een beveiligingssysteem te kiezen dat aan al uw eisen voldoet. Neem geen risico en voorkom dat eventuele gebeurtenissen achteraf niet correct vastgelegd blijken te zijn.

De keuze van de juiste camera's is essentieel voor het succes van uw videobewakingsysteem. Om te beginnen moet u bepalen wat u precies met de camera wilt vastleggen. Dit zijn enkele aspecten waar u rekening mee moet houden:



Wilt u **scènes** vastleggen en weten wanneer iets gebeurt?



Wilt u **gebeurtenissen** vastleggen en kunnen bepalen wat er exact gebeurt?



Wilt u **personen** vastleggen en kunnen bepalen om wie het precies gaat?

Uw antwoorden op deze vragen bepalen mede welk type camera u nodig hebt. Als u het antwoord op deze vragen weet, kunt u deze handleiding gebruiken om meer te weten te komen over andere factoren die een rol spelen bij de keuze van de juiste camera.

Uw beveiligingssysteem bewijst zich vooral na afloop van een gebeurtenis. Met de juiste camera's kunt u erop vertrouwen dat het systeem aan uw beveiligingsbehoefte voldoet en dat u maximaal kunt profiteren van uw investering.

Cameratype

Voor uw keuze zult u moeten bepalen welk type camera u nodig hebt.

Dit kunt u doen aan de hand van de volgende vragen:

- Worden uw camera's binnen of buiten gebruikt?
- Wilt u dat ze een zichtbaar afschrikmiddel vormen, of moeten ze juist onopvallend zijn?
- Heeft u een voorkeur voor een specifieke uitstraling?

U hebt de keuze uit verschillende cameratypen voor binnen en buiten, van PTZ-camera's en boxcamera's tot mini-domes en bulletcamera's.



PTZ-camera

PTZ-camera's (pan/tilt/zoom) zijn zeer veelzijdig. Deze camera's beschikken over pan- en tilt-functies om respectievelijk van links naar rechts en van boven naar beneden te bewegen, en kunnen tevens in- en uitzoomen. Daarnaast kunnen PTZ camera's 360 graden draaien om objecten direct onder de camera vast te leggen. Ze zijn beschikbaar voor binnen- en buitengebruik.



Boxcamera

Boxcamera's bestaan uit een camerahuis, een lens én een voedings-eenheid. In binnentoepassingen wordt een montagebeugel gebruikt voor installatie. In buitentoepassingen is een behuizing noodzakelijk.



Mini-domecamera

Domecamera's zijn halfronde bolcamera's. Deze camera's worden gewoonlijk gebruikt in toepassingen waarbij onopvallendheid een rol speelt. Ze kunnen vandalismebestendig worden uitgevoerd en zijn beschikbaar voor binnen en buiten.



Bulletcamera's

Bulletcamera's zijn smalle, langwerpige camera's met een stijlvolle uitstraling. Sommige beschikken over infraroodverlichting en zijn geschikt voor binnen of buiten.





Gezichtsveld

Het gezichtsveld is een aanduiding voor de omvang van het gebied dat een camera kan weergeven. Dit is afhankelijk van de brandpuntsafstand van de lens.

Een lens met een korte brandpuntsafstand legt een groter gebied vast en heeft daarom een groter gezichtsveld. Een lens met een lange brandpuntsafstand (langere lens) heeft een grotere vergrotingsfactor, waardoor het gezichtsveld kleiner wordt.

Hoe groot is het gebied dat u met de camera wilt vastleggen?

Hieronder staan enkele voorbeelden van hoe de lenskeuze het gezichtsveld beïnvloedt. Gebruik deze voorbeelden om te bepalen welk gezichtsveld in uw toepassing noodzakelijk is.

Afstand brandpunt	Gezichtsveld	Afstand brandpunt	Gezichtsveld
10 mm	 A wide-angle shot of a parking lot with several cars and a person standing near a silver car. The field of view is very broad, capturing most of the scene.	12 mm	 A slightly narrower shot of the same parking lot scene, focusing more on the silver car and the person.
22 mm	 A closer shot of the silver car and the person, with less of the surrounding parking lot visible.	50 mm	 A very close-up shot of the silver car, showing the license plate and the person's hands near the rear. The field of view is very narrow.

Resolutie

Een ander belangrijke aspect is de resolutie van een videocamera. De resolutie is een maat voor de hoeveelheid details die u in het beeld kunt onderscheiden. Een hogere resolutie zorgt voor meer details, een helderder beeld en een betere beeldkwaliteit. Camera's met een lage resolutie leggen minder gedetailleerde beelden vast.

Een camera met een hoge resolutie kan gezichten of kentekenplaten binnen een groot gebied gedetailleerd vastleggen. Hoe groter het gezichtsveld, hoe hoger de resolutie moet zijn om dezelfde details weer te kunnen geven. Als u echter een klein gebied wilt bewaken en geen details hoeft vast te leggen, kan het zo zijn dat een camera met een lagere resolutie volstaat. Houd er echter rekening mee dat beelden met een hogere resolutie leiden tot grotere beeldbestanden die meer opslagruimte op uw DVR vereisen.

Hoe helder en gedetailleerd moeten uw beelden zijn?

Hieronder kunt u de verschillende resoluties en de hoeveelheid detail op de ingezoomde kentekenplaat vergelijken.



Verlichtingstechnologie

Omdat licht onontbeerlijk is voor beelden van goede kwaliteit, is het van groot belang om op de hoogte te zijn van de verlichtingsomstandigheden in uw toepassing voordat u een camera kiest. Hoeveel licht is er aanwezig? Aan de hand van de hoeveelheid aanwezig licht kunt u bepalen hoeveel licht de camera nodig heeft om goede videobeelden vast te kunnen leggen.

Er zijn verschillende technologieën beschikbaar waarmee u bruikbare videobeelden kunt vastleggen, ongeacht de lichtomstandigheden:

- Day/Night
- Infraroodverlichting
- Digitale ruisonderdrukking
- Lange digitale sluitertijd

Day/Night

True Day/Night-camera's hebben een beweegbaar infraroodfilter. Overdag wordt het infraroodfilter gebruikt om al het infrarode licht te blokkeren, voor heldere kleurenbeelden. 's Avonds, wanneer de hoeveelheid licht afneemt, wordt het infraroodfilter vervangen door een helder glazen filter dat niet alleen al het zichtbare licht maar ook infrarood licht doorlaat naar de sensor. Zo beschikt u overdag over kleurenbeelden en 's nachts over heldere zwart-witbeelden.



Nachtbeeld zonder Day/Night



Nachtbeeld met Day/Night

Infraroodverlichting

Met behulp van infrarode LED's (Light Emitting Diodes) kan de natuurlijke verlichting van scènes worden verbeterd. Wanneer het omgevingslicht onder een specifieke drempel komt, worden de IR-LED's ingeschakeld en wordt het mechanische infraroodfilter in de camera verwijderd, waarna de camera overschakelt van kleuren- naar zwart-witopnames. Op deze manier legt de camera overdag perfecte kleurenbeelden vast en 's nachts heldere zwart-witbeelden.



Nachtbeeld zonder infrarood



Nachtbeeld met infrarood

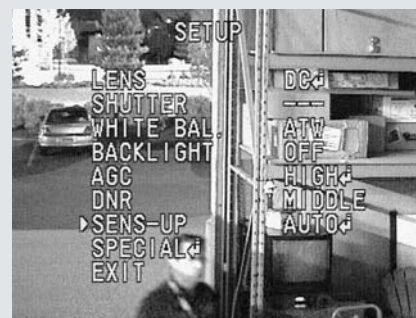
Verlichtingstechnologie

Digitale ruisonderdrukking

De technologie voor digitale ruisonderdrukking (Digital Noise Reduction–DNR) verwijdert optredende ruis, wat de prestaties van bewegingsdetectie verbetert en gemiddeld een langere opnameduur op digitale en netwerkvideorecorders mogelijk maakt.



Digitale ruisonderdrukking UIT



Digitale ruisonderdrukking AAN

Lange digitale sluitertijd

De technologie voor lange digitale sluitertijd (Digital Slow Shutter–DSS) verbetert de lichtgevoeligheid van de camera en vergroot op die manier het toepassingsbereik. Zo kan de camera een helderder beeld vastleggen met minimale bewegingsonscherpte.



Lange digitale sluitertijd UIT



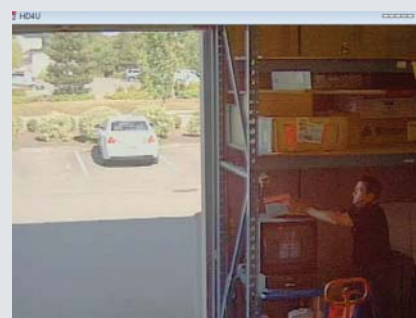
Lange digitale sluitertijd AAN

Breed dynamisch bereik

Met de technologie voor een breed dynamisch bereik (Wide Dynamic Range – WDR) kunnen camera's zelfs bij weinig licht of bij sterk tegenlicht details in een scène vastleggen. WDR zorgt voor heldere beelden als er tegelijkertijd zowel extreem lichte als extreem donkere plekken voorkomen in het gezichtsveld van de camera.



Breed dynamisch bereik UIT



Breed dynamisch bereik AAN

Neem contact op met uw plaatselijke installateur van Honeywell Security-producten voor extra ondersteuning bij het selecteren van de juiste camera's voor uw toepassingen.

Waarom Honeywell?

Wanneer u voor Honeywell kiest, kiest u voor een ervaren marktleider die in staat is om oplossingen en technologieën met elkaar te integreren om zo de beveiliging te kunnen bieden die uw organisatie nodig heeft.

- We zijn een internationaal bedrijf dat bekendstaat om haar betrouwbare beveiligingsproducten.
- Bij alles wat we maken en doen, streven we er voortdurend naar om kwaliteit, waarde en innovatieve technologie te leveren.
- Het is onze missie om uw wereld veiliger te maken.

Voor meer informatie:

www.honeywell.com/security/nl

Honeywell Security Group

Ampèrstraat 41

1446 TR Purmerend

Nederland

Tel: +31 (0)299 410 200

www.honeywell.com

The Honeywell logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.

HVS-CAMTEC-01-NL(0411)GU-E
April 2011

© 2011 Honeywell International Inc.