

## GBN nestkast camera Update 2019

Uitgebreid onderzoek heb ik kunnen doen naar camera's, die geschikt zijn voor onze gierwaluwkasten. De techniek verandert steeds meer van analoog naar digitaal (zie cam 4)



1

2

3

4

**Camera 1:** oude GBN analoog zwart/wit camera, niet meer leverbaar

**Camera 2:** analoog, kleur, iets minder scherp, geluid, infrarood, leverancier DX.com, Euro 10,--

**Camera 3:** analoog, Sony Effio, kleuren camera, geluid, infrarood, kijkhoek 90 graden, leverancier Gardennature, Engeland, <https://gardenature.co.uk/product/700tvl-camera-only>, Euro 75,-- incl verz.kosten

**Camera 4:** kleurencamera, type 720p, hqcam HQ 1000EI netwerkcamera, leverancier Ali Express, China, euro 29,-- ( Google wel even naar de Nederlandse douane voor bestelregels vanuit China)

**Camera 2 en 3** zijn analoge camera's, die rechtstreek aan te sluiten zijn op een TV of Digitale Videorecorder

met tulpaansluiting (geel video, wit geluid, rood voeding).

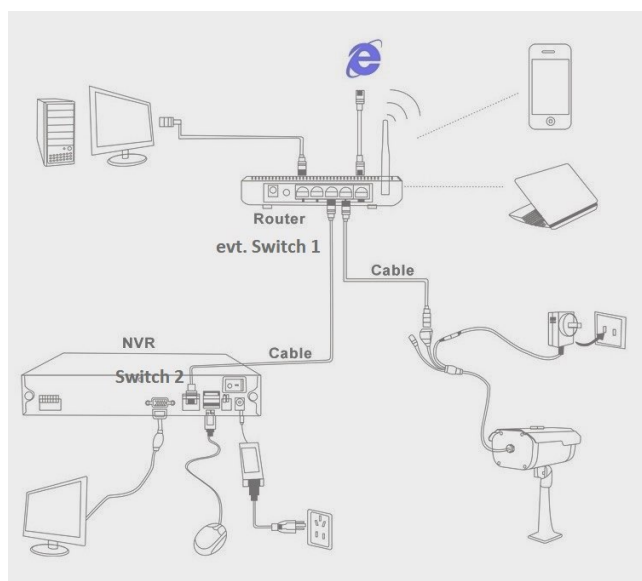
**Camera 4** is een zogenaamde netwerk/ip camera. Deze wordt rechtstreeks aangesloten met een netwerkkabel d.m.v een modem/router of switch. Voor een juiste kijkhoek is een m 2.1 mm lens gewenst.

### De lens

De door de fabrikant opgegeven kijkhoek klopt zelden. Zelfde lens geeft verschillende kijkhoek in verschillende camera's. De afwijking fabrikant kan komen omdat wij van zeer dichtbij kijken.

De zelf gemeten kijkhoeken (grootte) zijn gemeten in een gangbare gierwaluwkast van 40 cm lang. Cam 2 voldoet in de meeste gevallen met een 3.6 mm lens. Wil je een langere en bredere kijkhoek dan kan je een

2.8 mm lens erbij bestellen. De lens voor cam 4 geeft het beste resultaat met een 2.1 mm lens. Kies altijd lens die IR (infrarood) ondersteund.



Aansluitingen met beeldscherm, digitale videorecorder,  
Wifi met tablet, smartphone

### Voeding adapter

Als de voeding niet is bijgeleverd, bestel (Allekabels) een voeding van 9 V met 300 MA.

Het is mogelijk 2 camera's Wil parallel meer dan 2 camera's op 1 adapter van 12 V aansluiten

## Plaatsing camera in nestkast

Advies: gebruik een dummy op de plek, die je het scherpste in beeld wilt hebben.

Bijvoorbeeld een klein voorwerp of stukje gedrukte tekst.

Stel de lens in de schroefdraad op scherp. Vastzetten met het schroefje.

Let wel na het ophangen van de kast kan men er in de meeste gevallen niet meer bij.... !

De lenzen bijdraaien op scherpste, vastzetten en de kast voorzichtig ophangen.

De 9 volts voeding (adapter) moet gestabiliseerd zijn. Kiezen voor een te hoge voltage is riskant.

Camera 4 heeft een 12 V voeding nodig. Het hele verslag met resultaten is op te vragen bij mij of bij de Commissie Onderzoek en Wetenschap.

Jos Hoekstra, [hoekstrajos@live.nl](mailto:hoekstrajos@live.nl),

Ad van Uchelen, [uchelenad@gmail.com](mailto:uchelenad@gmail.com)