


Zelfbouw Draadloze onderwater camera

Bram Derks, Saturday 24 September 2005 - 17:01:25

Zelfbouw Draadloze onderwater camera.

Een draadloze onderwater camera voor nog geen 100 euro !, aan te sluiten op TV, PC en video recorder. Perfect om je koi's onderwater te observeren. Kan uiteraard ook boven water gebruikt worden. Een TV moet wel zijn voorzien van een video ingang, en PC dient te beschikken over een videokaart met video ingang. Een leuk speeltje voor ons natte klimaat !

Hier een totaalbeeld van de onderwater camera.

Hij is van 40mm pvc buis vervaardigd, er zijn geen speciale materialen of gereedschappen nodig en is simpel om te maken. De camera en zender zijn op marktplaats te koop voor rond de 50 euro. Ze worden ook wel minicamera of pinhole camera genoemd. Wij gebruiken in dit voorbeeld de op  na kleinste uitvoering, met een lensopening van 6mm. De kleinste camera met een lens opening van 2mm is ongeschikt, omdat deze niet genoeg licht opvangt, en dus een donker beeld zal geven

Een pvc buis 40 mm, een afsluit deksel 40 mm en een plexiglas buis 40mm. Zaag in de pvc buis een gat, ongeveer 3cm vanaf de bodem. Zaag daarna de plexiglas buis in twee gelijke delen. Maak met een haarföhn het plexiglas heet, en leg hem over de pvc buis om de juiste ronding te krijgen. Tape de binnenkant van het plexi-glas af en laat rondom 5mm blank. Breng de kit aan en druk het raampje op de buis en verwijder de kit resten. Nadat de kit is uitgehard verwijder je voorzichtig de tape

Als alles naar wens is kun je de deksel op de pvc buis verlijmen. En een voetstuk voor je camera maken. Je kunt de camera op diverse manieren bevestigen, ik heb gekozen voor een blokje hout en een paar kleine schroefjes

Aan het voetstuk bevestigen we een 2mm draad eind of iets vergelijkbaars, zodat we de camera kunnen draaien. Voor buiten gebruik moet je bovenaan een 180 graden bocht monteren tegen het in- regenen

Je kunt nu de camera in de buis laten zakken en je vissen onder water gaan observeren.

Hier de ontvanger die aangesloten moet worden op pc of tv. De camera en de ontvanger werken beide op 9 volt. Je kunt dus een batterij of adapter gebruiken.

Het lukt mij helaas niet om een knappe foto van mijn beeldscherm te maken, dit komt uiteraard omdat de vissen bewegen.
(zie tekening)

Met dank aan Bram Derks

[-url-](#)

Koieagle alle rechten voorbehouden.