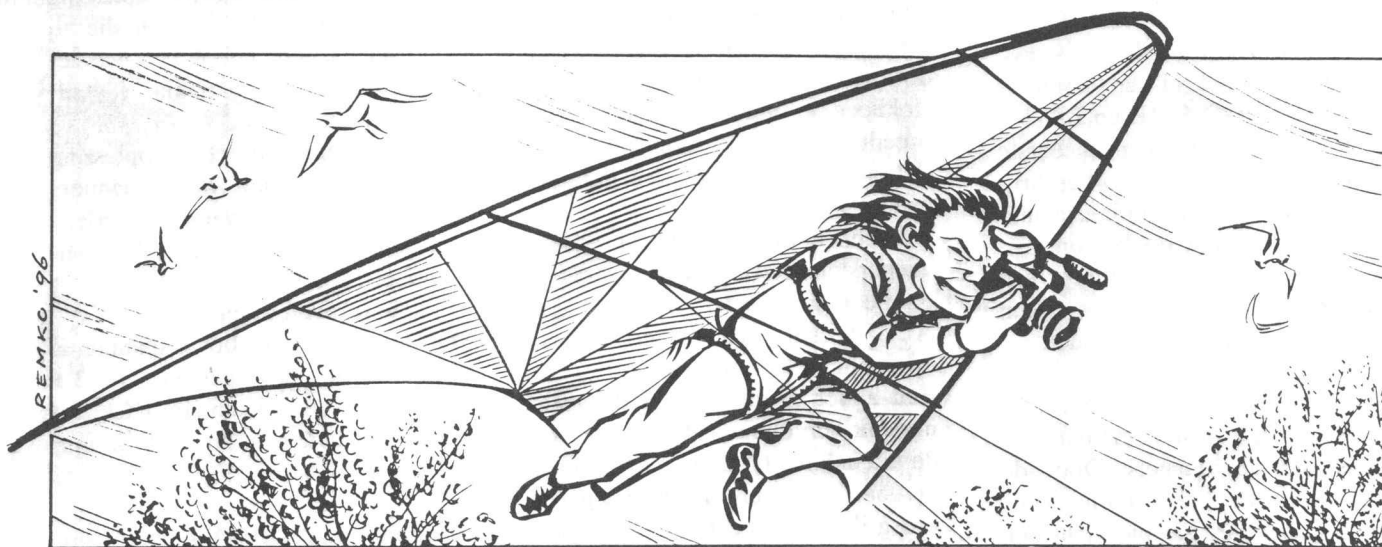


# luchtfoto- en videografie



Sinds enige tijd ben ik bezig met vlieger-fotografie/videografie. De prille beginselen hiervan waren al te zien op het tweedaagse vliegerfeest van de Zeeuwse Vlieger Vrienden op het strandje KatseVeer, waar we een video cam-recorder aan een trein van 10 club-vliegers in de lucht lieten. De gebruikte camera was een gewone cam-recorder gemonteerd in een aluminium beugel. Deze beugel was zo geconstrueerd, dat de camera altijd in een zelfde hoek naar beneden keek. Alhoewel dit om een test opstelling ging werkte het geheel toch vrij goed. Door middel van een dunne coaxkabel werd de camera met videomonitor verbonden. De coaxkabel van het type RG173 was ongeveer 50 meter lang en heeft het voordeel dat hij dunner en dus lichter is dan de bekende tv-coax. Een nadeel is dat hij iets meer signaal verlies heeft, maar aangezien het signaal sterk genoeg is heb je tot ongeveer 200 meter lengte geen signaalversterker nodig.

De voeding van de camera was een heel ander geval. De door ons gebruikte SONY F500-e trekt een stroom van ongeveer 1,25 Ampère en met een accu van 2,2 Ah komt dat theoretisch neer op 1,45 uur. Door de interne accu-ontlaad beveiliging is dit in de praktijk ongeveer 1 uur (foutje van SONY?) voor een dagje luchtvideografie heb je dus al gauw 4 tot 5 accu's nodig dan wel: vliegertje oplaten, vliegertje neerhalen, vliegertje op, vliegertje neer enzovoort. De oplossing bleek een 7,2 V modelbouw accu. Deze accu levert 1,2 V meer dan de standaard camera-accu en gaat daardoor bijna tweemaal zo lang mee. Deze 1,2 V extra is voor deze camera geen enkel probleem, omdat de netvoeding ook deze spanning levert. Voor de verbinding met de camera gebruik ik een gesloopte defecte accu (vraag eens in de winkel). Deze accu's kunnen gemakkelijk open gewrikt worden, waarna de accucellen verwijderd kunnen worden (che-

misch afval!). Nu kan heel eenvoudig de modelbouw accu aangesloten worden op de vrijgekomen accuaansluitingen maar LET OP DE POLARISATIE !! Het werkt ook met een standaard camera-accu voor hen die met een kortere tijd en meer accu's genoeg nemen.

Op het moment van schrijven ben ik bezig met de bouw van een camera-besturing, die de camera zowel horizontaal als verticaal moet kunnen bewegen. Hiervoor gebruik ik een 27 Mhz modelbouw zend/ontvanger en servo's. In deze camerabesturing moet ook een normale fotocamera passen voor het maken van luchtfoto's.

Ben jij ook met luchtfoto- en videografie bezig en heb je vragen en of suggesties, bel gerust.

**Edwin Outermans, Goes. Tel. 0113213456.**