

# Newsdesk

nieuws over Acorn RISC Computers en software

Nr. 8 - Augustus 1995



© 1995 Desk v.o.f. Kerklaan 27 3121 KC Schiedam, Nederland. Tel: (+31) 010-4715556 Fax: 010-4715616. Internet E-mail: [service@deskvof.nl](mailto:service@deskvof.nl). WWW: <http://www.wirehub.nl/~manfred>. Newsdesk is de gratis nieuwsbrief van desk v.o.f. voor al onze klanten en geïnteresseerden in Nederland en België. Alle informatie in deze nieuwsbrief is zorgvuldig gecontroleerd. Desondanks kunnen er geen rechten aan de inhoud worden ontleend. Alle prijzen zijn inclusief B.T.W. onder voorbehoud.

- **Nieuwe Acorn modellen:  
RiscPC 700 en  
A7000**
- **Internet**
- **Videospecial  
deel 1**

...en nog veel meer...

## Desk op Internet

Sinds 21 juli zijn wij behalve per post, telefoon en fax (en in levende lijve in de showroom natuurlijk) ook op Internet te bereiken. Internet heeft in relatief korte tijd een enorme populariteit verworven. Pas als je er op zit ervaar je ook waarom. Het ene moment blader je door de prachtig vormgegeven pagina's van Acorn, het andere moment bij een grote filmmaatschappij in Amerika waar je videoclips, foto's enz. kunt downloaden van de nieuwste 'Batman forever' film. En dat tegen lokaal telefoontarief! Tenminste, als er een inbelpunt in uw buurt is. Heeft u er ook aan gedacht om op internet te gaan, maar weet u niet waar u moet beginnen? Wij

kunnen u adviseren over de nodige software, hardware en wat u verder moet doen. Diegenen die nu al op Internet zitten kunnen nieuwtjes, tips, aanbiedingen e.d. bekijken op de WWW homepages van Desk: <http://www.wirehub.nl/~manfred>. Op ons email adres kunt u terecht met allerlei vragen, opmerkingen en bestellingen: [service@deskvof.nl](mailto:service@deskvof.nl).

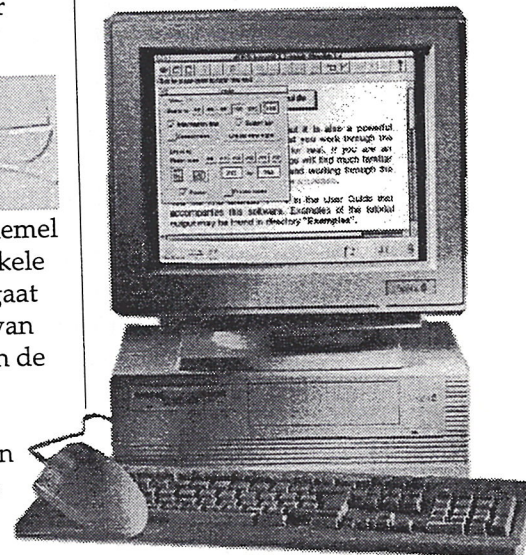
## Acorn lonkt naar Apple's system 7

In de automatiseringskrant 'Computable' lezen wij dat Olivetti, Goldstar en ook Acorn serieus in gesprek zijn met Apple over de licensering van Apple's besturingssysteem. De gesprekken zouden in een vergevorderd stadium zijn. Wat Acorn met deze licentie wil doen is niet zeker. Een mogelijkheid zou kunnen zijn dat er in de toekomst een processorkaart verschijnt met Motorola processor voor de RiscPC, in navolging van de succesvolle 486 PC-kaart. We wachten echter geduldig af.

## Nieuwe Acorn modellen

Als donderslag bij heldere hemel kondigde Acorn onlangs enkele nieuwe modellen aan. Het gaat om een nog snellere versie van de RiscPC, de RiscPC 700 en de nieuwe A7000. De RiscPC 700 heeft een 40 MHz ARM 710 aan boord en is volgens Acorn 15 tot 45% sneller dan de 30 MHz

ARM 610 die in de RiscPC 600 gebruikt wordt. Bovendien is 16 bits geluid standaard aanwezig. RISC OS 3.6 is het besturingssysteem dat geleverd wordt op de nieuwe lijn. De grootste verbetering ten opzichte van versie 3.5 is dat de grens van 512 Mb per logische harddisk is opgetrokken naar 4 Gb. (Dat lijkt ons voor het komende jaar ruim voldoende..) Ook worden JPEG bitmaps vanaf RISC OS 3.6 standaard ondersteund, net zoals het Sprite formaat. Veelgebruikte applicaties zijn weer in ROM geplaatst, zoals Edit, Paint, Draw en Printers. Paint is opgewaardeerd en werkt nu zonder problemen in de 32.768- en 16 Miljoen kleuren modes. Ook begrijpt Paint nu JPEG plaatjes. Of en zo ja wanneer en onder welke voorwaarden Acorn deze nieuwe functionaliteit ter beschikking stelt aan bestaande RiscPC 600 gebruikers is vooralsnog niet bekend. De RiscPC 700 is bij ons te bewonderen en uit voorraad leverbaar in elke gewenste configuratie.





Er zijn twee standaardmodellen:

- RiscPC 701 met 4Mb RAM, 1Mb VRAM, 425Mb Harddisk en PC486-kaart: fl 4365,-
- RiscPC 702 met 8Mb RAM, 2Mb VRAM, 850Mb Harddisk en PC486-kaart: fl 5565,-
- De nieuwe RiscPC 604 bevat ook RISC OS 3.6, 16-bits geluid, een 425Mb harddisk, 4Mb RAM, en een ARM610 processor voor fl 3295,-

**Het echte nieuws** is echter de splinternieuwe A7000. Deze nieuwe loot heeft een ARM7500 processor aan boord, een chip die een ARM7 processorcel, VIDC20 video controller en Memory- en I/O controller bevat. De A7000 zit in een fraaie behuizing (Set top box van Online Media) heeft 1 uitbreidingsslot, 2 of 4Mb RAM standaard, (uitbreidbaar tot 128 c.q. 132Mb), 425Mb harddisk en 16-bits geluid. De machine heeft echter geen VRAM-mogelijkheid. Toch kan hij 16 miljoen kleuren tonen. De behuizing biedt ruimte voor een inbouw CDROM drive. De A7000 is leverbaar vanaf fl 2495,- en vangt daarmee het gat op tussen de oude A4000 en de RiscPC 600.

### ARM 710 processoren nu beschikbaar voor RiscPC 600

Met de komst van de RiscPC 700 zijn meteen ook de 40 MHz ARM 710 processoren beschikbaar gekomen als upgrade van de bestaande RiscPC 600. De 40 MHz ARM 710 is volgens Acorn 15 tot 45 procent sneller dan de ARM 610.

Prijs ARM 710: fl 350,-

### IDE harddisk set voor A300/400

Ondanks al het geweld van die nieuwe RiscPC's zijn wij de trouwe A300 en A400 modellen nog steeds niet vergeten. Er zijn nogal wat machines waarvan de -naar huidige maatstaven kleine-harddisk na al die jaren propvol zit.

Daarom hebben wij een aantrekkelijke uitbreidingsset samengesteld, bestaande uit een 210Mb IDE harddisk, compleet met 16 bits IDE interface en bekabeling. Intern te monteren. Prijs: fl 519,-

### RiscPC technical reference manual

Voor technenuten is er nu de RiscPC Technical Reference Manual beschikbaar. Deze bevat onder andere alle schema's van de RiscPC 600.

Prijs: fl 99,-

## DSL Supplies

### official distributor

Enige tijd geleden verschenen er verontrustende berichten dat het slecht ging met Digital Services Limited. De makers van onder andere het database pakket Squirrel waren in acute liquiditeitsproblemen geraakt

door problemen tijdens de ontwikkeling van hardware-projecten. Hierop werd besloten om over te gaan



tot vrijwillige opheffing van het bedrijf. Een nieuw bedrijf werd opgericht dat zich voortaan uitsluitend richt op de ontwikkeling, verkoop en ondersteuning van software waaronder Squirrel. De naam van het bedrijf heet DSL supplies. (Het laat zich raden waar de letters DSL voor staan) Desk heeft inmiddels een contract gesloten met DSL supplies voor de exclusieve distributierechten van DSL produkten in de Benelux. Squirrel v2: fl 459,- (aanbieding)

### VRAM voor RiscPC

Wilt u hogere resoluties en/of meer kleuren op uw RiscPC? Wij hebben VRAM uitbreidingen uit voorraad leverbaar.

Van	Naar	Prijs
0 Mb	1 Mb	329,-
1 Mb	2 Mb	429,- (omruil)
0 Mb	2 Mb	599,-

### Smaakvolle nieuwe fonts van The Datafile

Na de Medieval Font packs 1 & 2 is er nu de Theodore Font pack van The Datafile. De set bevat 7 typefaces van Theodore, een zeer



fraai decoratief font dat zich bijzonder goed leent voor gebruik in menulijsten van restaurants. Ook wordt een complete set kapitalen meegeleverd. Dit zijn prachtig versierde hoofdletters die -mits ze goed gebruikt worden- zeer stijlvolle documenten maken. Op de disks staat tevens een set



decoratieve randen.

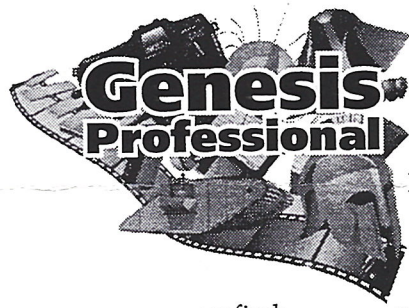
Prijs: fl 89,-

Ook in voorraad:

- Gothic & Medieval font pack 1 of 2. Prijs: fl 109,- elk.
- Letraset ® Digital Typefaces value pack one. 29 typefaces van professionele kwaliteit:

- Acadamy (engraved), • Algerian (normal, relief), • Balmoral • Bramley (light, medium, bold, extra bold)
- Brushscript (normal, shadow), • Candice • Chesterfield (normal, relief, shadow), • Commercial (script) • Croissant • Frankfurte • Freestyle (script, script bold) • Gillies gothic extrabold shaded • Gill Kayo • Harlow (solid, solid relief, solid shadow) • Mastercard • Princetown • Quixley • Sinaloa • Van Dijk.

Prijs: fl 109,-



grafisch

Wilt u aan de slag met multimedia? Wij hebben Genesis Professional uit voorraad leverbaar. U kunt pagina's opmaken met verschillende soorten bestandstypen (de media) en vervolgens kunt u die pagina's aan elkaar verbinden door middel van links. Een eenvoudige script-taal is eveneens ingebouwd.

Prijs: fl 429,-



Hearsay, een van de toonaangevende communicatiepakketten voor Acorn is nu uit voorraad leverbaar.

Prijs: fl 249,-

Ook in voorraad: ArcTerm 7.

Prijs: fl 249,-

### Acorn muismatten

We hebben weer twee typen originele Acorn muismatten in ruime voorraad: De Crystal muismat verkleurt zodra u uw hand erop laat rusten. Ook de populaire RiscPC mat is er weer.

- Crystal muismat - Prijs: fl 39,-
- RiscPC muismat - Prijs: fl 15,-

### Keyboard verlengkabels

Nieuw in ons assortiment: keyboard verlengkabels voor Acorn A300, 400, 4000, 5000 en RiscPC. Lengte: 2 meter.

Prijs: fl 25,-



### Beheer uw fonts met EasyFont 3

Easyfont 3 van Fabis computing wordt door velen gezien als de beste font manager die op dit moment te koop is. Elke font kan afzonderlijk aan/uit geschakeld worden, en in de menu's is ook direct te zien hoe die font er uit ziet.

Prijs: fl 125,-

### Indrukwekkend hulpje voor Impression

Impressive is zo'n hulpprogramma dat je na enige tijd gebruikt te hebben niet meer wilt missen. Het biedt een (lange) knoppenbalk met tientallen veelgebruikte functies binnen Impression Style, Publisher of Publisher Plus.

Prijs: fl 29,-

### OCR: computer leest boeken

De laatste tijd worden er veel vragen gesteld over het onderwerp OCR (Optical Character Recognition). Tijd dus om hier eens aandacht aan te schenken.



OCR is de techniek die gescande tekst in de vorm van een bitmap (sprite) omzet naar tekst die te behandelen is in een tekstverwerker zoals Impression. Om OCR te kunnen toepassen heeft u tenminste een (hand- of flatbed) scanner nodig en OCR software. We zullen ons hier concentreren op het laatste. Er zijn twee belangrijke OCR spelers op de Acorn markt: Sleuth 2 van Risc Developments en Optical Professional van Neurotron Software. In het blad Acorn Publisher heeft onlangs een vergelijkende test gestaan en op basis daarvan hebben wij gekozen voor Optical Professional. Dit programma heeft de mogelijkheid om nieuwe fonts te leren, in tegenstelling tot Sleuth 2.

OCR programma's werken helaas niet altijd foutloos. Gemiddeld 1 op de 100 tekens wordt fout geïnterpreteerd. Dit is overigens ook afhankelijk van de kwaliteit van de scan. Moderne scanners voldoen echter ruimschoots. De noodzaak om de omgezette tekst te controleren blijft echter aanwezig. Optical



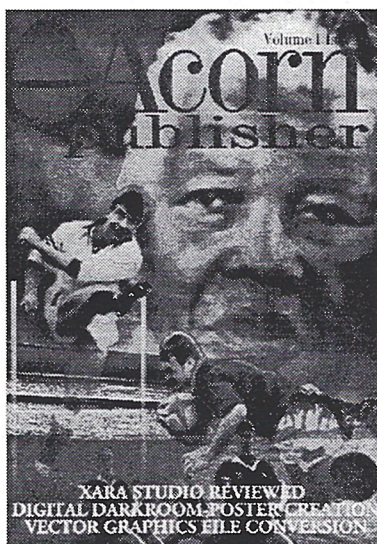
Professional helpt hier overigens wel bij. Woorden die waarschijnlijk fout zijn omgezet worden weergegeven in een andere kleur. Dit maakt het opzoeken van fouten een stuk gemakkelijker. Bovendien is een (Engelse) woordenlijst ingebouwd, zodat de spelling automatisch gecontroleerd kan worden. Het leren van nieuwe fonts is zoals gezegd een sterk punt van Optical Pro. Een scan van de tekst in het 'vreemde' font wordt ingelezen, waarop Optical Pro begint met lezen. Als het font nog niet bekend is, zullen er veel foutieve tekens zichtbaar worden. Terwijl Optical Pro bezig is met lezen, kun je beginnen met corrigeren. In de zojuist omgezette tekst kun je gewoon de correcte tekst intikken. De software neemt de gecorrigeerde tekens direct waar en neemt die geleerde informatie onmiddellijk over. Het geleerde font is te bewaren voor volgende sessies zodat die een stuk sneller gaan.

- Optical Professional: fl 479,-
- Mustek Paragon flatbed kleurens scanner, incl. TWAIN software voor Acorn: fl 1275,-
- Canon IX4015 flatbed kleurens scanner, incl. TWAIN

software voor Acorn: fl 1799,-

- Acorn Publisher jaarabonnement: fl 87,50
- losse nummers: fl 18,50

Acorn Publisher nummer 6 is nu uit.



### Telefonisch bestellen: snel en gemakkelijk

U wist natuurlijk al dat u bij Desk telefonisch kunt bestellen. Het grootste deel van de aankopen worden zelfs zo gedaan. Als het artikel in voorraad is (en dat is niet ondenkbaar) dan heeft u het de volgende dag al in huis. U krijgt bij uw bestelling een faktuur waarop het totaalbedrag staat vermeld. Bij ontvangst van deze faktuur hoeft u pas te betalen. Dat kan eenvoudig per giro- of bankoverschrijving. Vooruitbetalen is dus niet nodig. Dat geeft u extra zekerheid en zo kunt u snel aan de slag met uw nieuwe aanwinst, want een vooruitbetaling kost toch al gauw een paar dagen.

### Replay Starterkit CD

Als u meer wilt weten over Acorn Replay, omdat u bijvoorbeeld filmpjes wilt gebruiken in



uw eigen programma's of gewoon uit interesse, dan is de Replay Starter Kit iets voor u. In de fraaie verpakking huist een CDROM vol met filmpjes en muziekjes in het Replay formaat, en twee handleidingen: In de User Guide zijn allerlei wetenswaardigheden over Replay te vinden zoals file formaten en dergelijke. Compressie-software voor Replay movies zit ook in het pakket. De Desktop Multimedia Guide bevat handige tips voor het gebruik van Multimedia toepassingen. Prijs: fl 99,-

### Fraaie lederen etuis voor Pocketbooks

Bezitters van de Acorn Pocketbook II of Psion 3/3a kunnen hun kleinood vanaf nu opbergen in een speciaal daarvoor ontworpen stijlvol lederen etui. Drie typen zijn uit voorraad leverbaar: 'student' etui, geschikt voor bevestiging aan broekriem: fl 99,- 'manager' etui met snelsluiting: fl 99,- 'president' etui met ritssluiting: fl 99,-

### Nieuwe Acorn virussen

Sinds de laatste versie van VKiller - de viruskiller van Pineapple - zijn er verschillende nieuwe virussen opgedoken. Het gaat om het zogenaamde Hellfire virus en verschillende nieuwe varianten op het Icon en Extend virus. Deze virussen worden onschadelijk gemaakt met VKiller 2.101.

Iedereen met een VKiller jaarabonnement heeft inmiddels een floppy ontvangen met deze nieuwste versie.

Er zijn nu in totaal 72 Acorn virus families bekend. Bovendien zijn van veel families varianten in omloop. Zolang de zieke geesten -zoals makers van virussen toch zeker genoemd mogen worden- zichzelf bevredigen met hun nutteloze bezigheid zullen alle virussen onschadelijk kunnen worden gemaakt met behulp van VKiller. Een jaarabonnement kost fl 89,-

### Stand van zaken rond Acorn PC486-kaart

De PC486 kaart van Acorn, zoals die geleverd wordt bij de RiscPC blijkt enorm populair te zijn. De



eerste 10.000 stuks waren binnen een zucht uitverkocht. Op dit moment moeten er nog kaarten worden nageleverd die vorig jaar besteld waren. Het ziet er naar uit dat in de komende paar maanden de achterstand wordt ingehaald. Tot 31 augustus (!) kunnen PC-kaarten voor de prijs van 470 gulden worden besteld door huidige RiscPC bezitters die dat nog niet hebben gedaan. Daarna zal de prijs fors omhoog gaan. Voor geïnteresseerden: Acorn heeft gemeld dat er tot op heden ruim 25.000 RiscPC's zijn verkocht. Voornamelijk in Engeland natuurlijk, maar ook in het verre oosten, Duitsland en (in mindere mate) Nederland blijkt goed te worden verkocht.

### Laatste 8Mb uitbreiding voor A5000

We hebben nog één 8 Mb uitbreiding voor de A5000 in voorraad. En die gaat weg voor een speciale prijs. Wij adviseren deze uitbreiding voor de latere 33MHz modellen in verband met montage-problemen in de 25 MHz serie. Prijs: fl 499,-

### ACR: Computers moeten vriendelijker

In de vorige NewsDesk werd de ACR (Acorn computer Club Rotterdam) voorgesteld. Ditmaal een hartekreet van één van de leden. De meningen die verkondigd worden in dit stukje zijn niet die van Desk, maar van de schrijver, Gerard van Katwijk.

Mijn eerste computer, jaren geleden, was een Acorn, een BBC-B. Inmiddels ben ik in het bezit van een Archimedes. Veel is er in die tussentijd veranderd, maar veel ook niet. Wat niet veranderd is, is het feit dat de gebruiker van een computer nog steeds als randapparatuur wordt gezien

en niet als middelpunt. Wij-gebruikers zijn snel geneigd om de fabrikanten en leveranciers van hard- en software daarvan de schuld te geven. Dit is terecht, maar zelf gaan we daarmee niet vrijuit. We praten veel over (onze) computers en hoe we het die stomme apparaten naar de zin kunnen maken, zodat ze iets doen wat ongeveer lijkt op wat we zouden willen. We laten echter te weinig weten, aan onze (potentiële) leveranciers, hoe we willen dat de hard- en software ons van dienst zou moeten zijn. Natuurlijk, het gebruik is er in de loop der jaren wel makkelijker op geworden, maar echt gebruikersgericht is het niet. Neem voorbeeld mijn eigen situatie. Mijn computer gebruik ik hoofdzakelijk voor werkzaamheden voor mijn goedlopende management-adviesburo. Het meeste werk bestaat uit het schrijven van brieven, kontrakten, artikelen, adviezen en onderzoeksrapporten. Daarnaast het vormgeven, opzetten en bijhouden van diverse bestanden. Mijn computer ging en gaat nog steeds vergezeld van niet-nederlandstalige livjige handleidingen en allerlei meldingen op het beeldscherm zijn eveneens niet-nederlandstalig. Toch heb ik mijn computer destijds via een officiële nederlandse Acorn-dealer en een officiële nederlandse Acorn-importeur gekocht. De software-programma's die ik gebruik en die ik heb gezien (namen doen er niet toe) lijken vaak indrukwekkend maar zijn het daardoor juist niet in het gebruik. Ze zijn te weinig modulair gebouwd en bieden de gebruiker te weinig mogelijkheden om het gebruik naar eigen smaak vorm te geven. Kortom, de computer en de software (be)stuurt de gebruiker alsof deze tot de randapparatuur behoort i.p.v. andersom. De hier geboden ruimte laat (helaas) niet toe hier uitgebreider op in te gaan. Reacties of vragen, graag via het hierna genoemde telefoonnummer.

Geïnteresseerd in een lidmaatschap van de ACR? Neem contact op met Gerard van Katwijk, via tel. 010 - 5915506.

### Windows95 nu al bestempeld als OS voor spelletjes

Nu Windows 95 voor PC's na lang wachten eindelijk op de markt is, hoor je soms geluiden van Acorn gebruikers die overwegen om over te stappen naar een PC. Maar is dat wel een verstandige keus? Velen laten

zich leiden door de machtige marketingpraat van Microsoft, nog voordat men het produkt echt gezien heeft. Natuurlijk, het is nu eindelijk na al die jaren een 32 bits-achtig (*grote delen van Windows95 is nog steeds 16-bits*) besturingsstelsel geworden, en eindelijk zijn de beschamende geheugenbeperkingen bijna verdwenen (*ze gelden nog steeds onder de DOS-emulatie*). Zelfs de bediening vertoont nu trekjes die Acorn al jaren bood, zoals de werking van multi-level menu's. Toch is Windows 95 nu al verouderd volgens het gezaghebbende Amerikaanse tijdschrift BYTE en legt in vijf volle pagina's uit waarom.

Our verdict: If you play games, want a near guarantee of backward compatibility, or want incredibly complete driver support for your hardware, Windows 95 is the OS for you. If reliability or multitasking performance are more important to you than a slick interface and Plug and Play support, you should seriously consider Windows NT and whatever hardware purchases that upgrade would require. Microsoft is moving toward an all-Win32 world as fast as it can, so, unless you're a serious game player or have applications or hardware not supported by Windows NT, it might be better to bite the bullet now and switch to a fully 32-bit OS. In any event, you should be running tests on Windows NT to determine what it does well for you and, if you're in charge of any number of computers, whose you should consider upgrading. ■

Windows95 volgens BYTE. Hun advies: overslaan.

BYTE degradeert Windows95 tot een OS voor spelletjes, en wie serieus aan de slag wil moet maar meteen overstappen op Windows NT. Dat daarvoor een uiterst snelle PC nodig is met *minstens* 12Mb RAM voor NT alleen al en een grote (!) harddisk dient de gebruiker maar voor lief te nemen. Microsoft ziet Windows95 bovendien slechts als *tussenstap* naar Windows NT, dat geheel 32 bits is en betere crash-beveiliging biedt. Ons advies: gewoon overstappen op Acorn's RISC OS. (of er bij blijven natuurlijk) Wie langer dan een week tussendoor op een PC gewerkt heeft, weet precies waarom.



# Newsdesk

## VIDEO

Pagina 6

Deze NewsDesk maken we een begin met de lang verwachte video special. Deze eerste keer leggen we uit hoe een videosignaal, ook van een computer, is opgebouwd

### Het begin: De opbouw van een videobeeld

In figuur 1 ziet u hoe elk videobeeld, dus ook dat van uw computer, wordt opgebouwd.

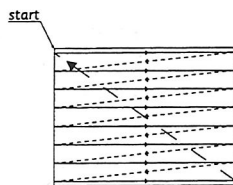


fig 1. opbouw van elk video-beeld, zowel monitoren als TV.

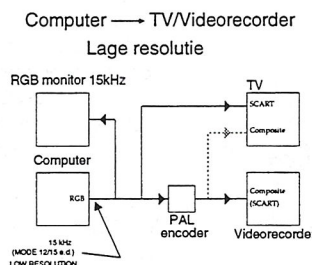
Elke beeldlijn wordt van links naar rechts op het scherm geschreven. Aan het eind wordt de elektronenstraal onderdrukt door een horizontale synchronisatie-puls en teruggebracht naar de volgende regel links op het scherm. De tijd die nodig is om één beeldlijn te schrijven noemen we de lijntijd. De lijn- of horizontale frequentie is hiervan afgeleid. Hoe hoger de horizontale frequentie, des te sneller de lijn getekend wordt. De tijd die nodig is om alle beeldlijnen te schrijven bepaald de verticale beeldfrequentie. In de praktijk gebeurt het schrijven van de beeldlijnen zo snel, dat het lijkt alsof het beeld stil staat. Een televisietoestel is erg kritisch en werkt met vaste frequenties horizontaal en verticaal: 15625 resp. 50 Hertz. Als een TV een signaal met andere frequenties aangeboden krijgt, bijvoorbeeld van een computer, dan zal hij die niet kunnen laten zien.

**Van computer naar TV**  
Acorn computers kunnen gelukkig wel een 'TV-mode'

genereren. Dit zijn bijvoorbeeld mode 12 en mode 15. Als een TV een z.g SCART aansluiting heeft, dan kan de computer -mits de juiste SCART kabel gebruikt wordt- worden aangesloten.

### Van computer naar video

Voor videorecorders geldt het zelfde als voor TV's: Ze kunnen ook slechts 15625 Hz horizontaal/50 Hz verticaal aan. Maar als u het beeld van een computer op de videorecorder wilt zetten dan is er nog een extra complicatie. Een computer levert namelijk 4 (of 5) aparte signalen aan een monitor (of TV). Dit zijn de signalen voor de basiskleuren Rood, Groen en Blauw en nog één (of twee) synchronisatie-signalen. Dit heet ook wel het RGB-signaal. Vrijwel alle consumenten-videorecorders hebben echter geen RGB- maar een PAL (ook wel *composiet* genoemd) ingang. De RGB kleurinformatie is hierbij in één signaal gecodeerd. Bij een aantal recorders -vaak de wat luxere modellen- zit deze aansluiting voorop en is dan

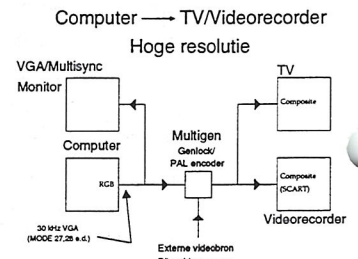


vaak herkenbaar aan de gele kleur van de connector. Op andere recorders is de PAL-ingang één van de pennen in de SCART aansluiting.

### Van RGB naar PAL

Om het RGB-signaal van de computer om te zetten naar PAL dat de videorecorder slikt, is een z.g. PAL-encoder nodig.

Een nadeel van deze aanpak is, dat de maximaal haalbare verticale resolutie erg laag is (plm. 256 pixels) Tegenwoordig is hiervoor een oplossing: de **Multigen genlock**. Dit kastje wordt buiten de computer geplaatst waardoor het voor



allerlei typen computers te gebruiken is, dus ook voor gewone PC's en Apple Macintosh. De Multigen bevat een zogenaamde 'framestore'. Dit is een stuk geheugen waar een beeld eerst in zijn geheel wordt opgeslagen. Vervolgens wordt dit opgenomen beeld omgezet naar een 15 kHz PAL signaal dat geschikt is voor TV en videorecorder. De framestore maakt het mogelijk om resoluties van 640 x 480 (VGA) zichtbaar te maken op een TV of videorecorder. Bovendien heeft het kastje extra aansluitingen voor een externe videobron zoals een camera of tweede videorecorder. Het beeld van die externe bron kan gemixt worden met het beeld van de computer, waardoor titeling -mits de juiste software gebruikt wordt- mogelijk is. Meer over titeling en passende software in een volgende uitgave in deze rubriek van NewsDesk

Multigen genlock fl 1199,-  
Titler titelsoftware fl 289,-

