



## Fra computerens VGA-port til fjernsynets SCART-port

Artiklen beskriver hvordan du fremstiller et kabel som går fra VGA-porten på dit graffikkort til dit TVs SCART-port.

Der forventes at du kan lodde og har lidt teknisk snilde.

Dette virker KUN hvis dit TV har RGB på SCARTstikket. Nogle har kun VHS og SVH

Skrevet den **04. Feb 2009** af **the\_email** | kategorien **Generelt IT / Video** | ★★★★★

**OBS: Jeg tager på ingen måde ansvar for skader på hardware eller andet i forsøg på at lave og benytte et kabel som forklares i denne artikel**

Det er nemest at få det til at virke hvis du har et skærmkort med to udgang eller et ekstra skærmkort du kan smide i din computer til løbende konfiguration af skærmkortet som er forbundet til dit TV.

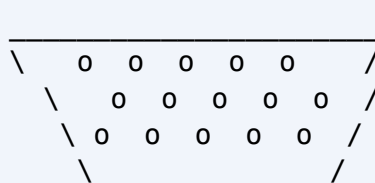
Jeg vil starte med at forklare hvordan selve kablet skal laves og derefter hvordan du kan sætte din computer op, rent softwaremæssigt.

Jeg bruger PowerStrip, men der er sikkert mange der har et program de hellere vil bruge.

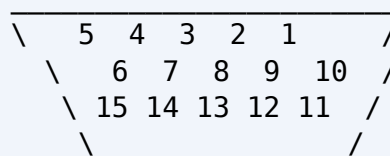
Vi starter med VGA-porten og bliver enige om hvad vi skal kalde de forskellige hul. Jeg vil ikke give dem navne men blot et tal.

Hvis du kigger på dit graffikkort vil VGA-porten se ca. sådan her ud:

### VGA-port

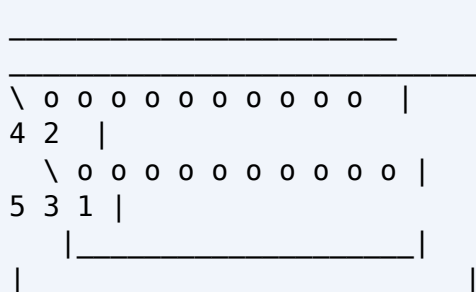


Og dem kalder vi:

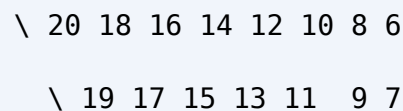


Og SCART-stikket når du kigger bagpå dit fjernsyn:

### SCART-port



Og dem kalder vi:



Hvis du ikke er interesseret i at splitte det kabel du bruger til TV og computer nu, kan de nødvendige dele rekvireres fra <http://www.brinck.dk>

Du skal nu til at forbinde SCART-stikket og RGB-stikket. De skal forbindes efter tabellen nedenfor hvor tallene i tabellen svarer overens med portene jeg har skitseret ovenfor.

De skal allesammen føres lige igennem, dvs. bare med en ledning med undtagelse af synkroniseringskablet. Mellem hul 13 på VGA-stikket og hul 20 på SCART-stikket skal der være en modstand på 1000 ohm

#### Tabel over RGB og synkronisationskabler i VGA og SCART

Signal	VGA pin	SCART pin
Rød	1	15
Rød jord	6	13
Grøn	2	11
Grøn jord	7	9
Blå	3	7
Blå jord	8	5
Synkronisering	13	20
Synkronisering jord	10	17

Hvis det ikke helt er til at se sig ud af har jeg lavet en tegning som kan ses <http://kraaer.com/exp/vgascart.jpg> - Højreklik og vælg Åbn i nyt vindue. Jeg kan desværre ikke bruge target="\_blank" i XHTML

Nu skal vi have din computer til at sende et signal til dit fjernsyn, som fjernsynet skal kunne "forstå". Hvis du har et ganske alm. fjernsyn kan det kun køre i en opløsning ved en frekvens. Og selvom mange nok vil påstå at de har haft en TV-out til at virke i 1024x768 skyldes det at graffikkortet selv laver opløsning om og simulerer at køre højere end fjernsynet rent faktisk kan.

99% af alle fjernsyn i Danmark kører i opløsningen 720x576 med en opdateringsfrekvens på 25 Hz. For at få graffikkortet til at køre i netop denne opløsning benyttes programmet <http://www.entechtaiwan.net/util/ps.shtm> - det kan downloades direkte <http://www.entechtaiwan.com/files/pstrip.exe>

Når du har installeret PowerStrip højreklikker du på ikonet det oprettet i din Quick Launch og vælger Display Profiles og Configure. På den dialogboks som nu fremkommer trykker du på Advanced timing options og i den dialogboks som så fremkommer trykker du på Custom resolutions og her scroller du ned i bunden af kendte opløsninger og vælger: 640x480i (Arcade). Til højre ændrer du nu opløsningen til 720x576 pixels og Refresh Rate'en til 25 Hz.

Nu skulle skærmkortet være klar til at blive connectet til dit TV.

Hvis billedet på dit TV er blankt og du ikke vha. fjernbetjeningen kan vælge at den skal søge på RGBen, har jeg læst at man kan fortælle fjernsynet at det skal søge efter et RGB-signal ved at sætte mellem en og tre volt på SCART-stikkets ben 16 hvor SCART-stikkets ben 18 bruges som jord.

Du skulle nu gerne være kørende med ægte RGB-signal fra din computer på dit fjernsyn som skulle give den absolut bedste billedkvalitet.

/TheEmail

**Kommentar af mcookie d. 26. Oct 2004 | 1**

God artikel

**Kommentar af jensgram d. 24. Oct 2004 | 2**

Frækt billede ;)

### **Kommentar af kreidlerhansen d. 24. Oct 2004 | 3**

Den har du givet godt, da :o)

\*.Kreidlerhansen.\*

### **Kommentar af shik d. 05. Feb 2007 | 4**

På denne guide som ligner den til forveksling mener de at der skal en 100ohms modstand på, og ikke en 1000ohm, hvad er korrekt?

[http://www.idiots.org.uk/vga\\_rgb\\_scart/](http://www.idiots.org.uk/vga_rgb_scart/)

[http://www.idiots.org.uk/vga\\_rgb\\_scart/images/scart\\_control.gif](http://www.idiots.org.uk/vga_rgb_scart/images/scart_control.gif)

### **Kommentar af skarvenneverdies d. 23. Oct 2004 | 5**

Fin artikel, flot sat op og nem at forstå....

og så er figuren vgascart.jpg lækker :-)

### **Kommentar af phil- d. 03. Apr 2006 | 6**

Rigtig fin artikel, lige hvad jeg ledte efter! Jeg har dog et spørgsmål! I programmet Powerstrip er knappen "Advanced timing options" grå, man kan altså ikke trykke på den, hvorfor???

### **Kommentar af jetdirect (nedlagt brugerprofil) d. 28. Oct 2004 | 7**

man kan tage et vga kabel fra en defekt skærm og klippe det over ved skærmen afisolere det ,så har man ledningerne til scart stikker

R/G/B vil være farvede i disse farver i kablet

ved brug af såda net kabel kræves dog et måle inst for at ramme de rigtige ledninger .

Fin og logisk artikkel du har lavet ,samt et top nice vgachart.jpg som viser diagrammet enkelt og nemt ;-)

### **Kommentar af ejvindh d. 26. Oct 2004 | 8**

Meget fin og overskuelig artikel, med alle de relevante oplysinger

### **Kommentar af bennylarsen d. 06. Feb 2005 | 9**

godt gået.

### **Kommentar af jesper\_hc d. 11. Mar 2005 | 10**

Det virker rigtigt smart. Er der nogen der ved om noget lignende kan købes til en rimelig pris, før jeg begynder at splitte og splejse?

### **Kommentar af psycosoft-funware d. 07. Apr 2005 | 11**

Kan man vende processen så man kan få et scart signal til pc skærm signal.

det er fordi jeg har en Playstation 2 og så tænkte jeg på om det var muligt at lavet et "mellemlid" bestående af et HUN vga stik og et HUN scart stik.

så spørgsmålet er om man skal bruge samme diagram som du har lavet eller skal man skrotte den der 1Kohm modstand?

ellers super duper god og let forståelig artikel :-))

**Kommentar af donwerner d. 27. Nov 2006 | 12**

Rigtig god.