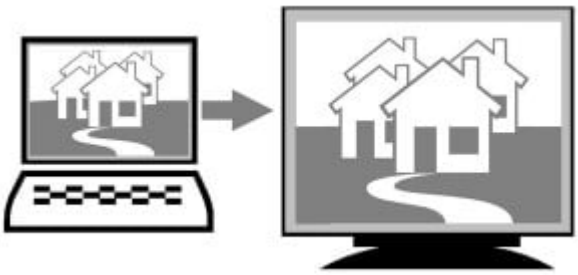


Du kan få vist indhold fra din pc på dit fjernsyn ved at forbinde de to enheder med et (eller flere) kabler, så du fx kan se Netflix på den store skærm – men hvordan gør du?

Det er ikke i princippet ikke så svært, men det kompliceres af, at det *både* afhænger af din computer *og* dit tv.

Billede og lyd

Hvis du vil se film eller video fra pc’en på tv’et, skal der tages højde for, at der både skal overføres billede og lyd.

Du skal finde ud af:

- Hvilke udgange, du kan bruge på computeren
- Hvilke indgange, du kan bruge på fjernsynet
- Hvilke kabler, du skal bruge

Når du har forbundet de to apparater, skal du måske foretage nogle indstillinger på computer og tv.

Laveste fællesnævner
Når du sammenkobler computer og tv, bliver kvaliteten ikke bedre end den ringeste af de to. Får du fx koblet en gammel pc sammen med et nyt fladskærms-tv, bliver kvaliteten ikke bedre end den er på computeren. Det bedste er at bruge en digital udgang på computeren og en digital indgang på tv’et. Læs mere nedenfor.

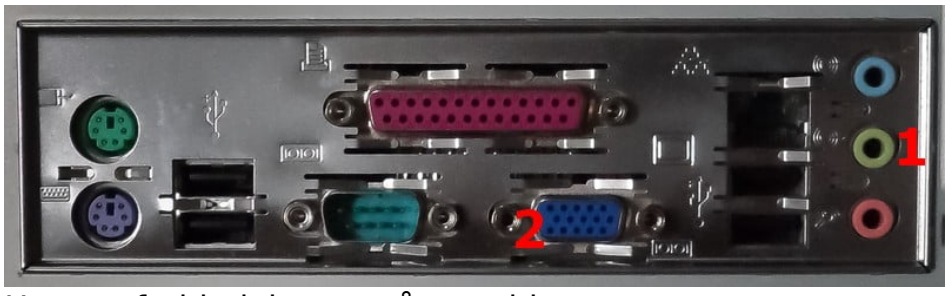
Lad os se på computerens udgange først.

© Teknikalt.dk

Udgangene på computeren

Vi ser først på forbindelserne på en gammel og en nyere computer.

Ældre stationær pc



Her ses forbindelserne på en ældre pc:
Hovedtelefonudtag (1) og VGA-skærmudtag (2).

På denne ældre pc skal lyden hentes i hovedtelefonstikket (1) og videosignalet hentes i VGA-stikket (2).

Nyere stationær pc

Grafikkort med HDMI-, VGA- og DVI-stik.

En nyere pc kan også have digitale udgange. I dette eksempel sidder de på et separat grafikkort. Se billedet til højre.

Her er det (fra venstre): HDMI-, VGA- og DVI-udtag.

Nyere bærbar

Forbindelser på en bærbar: VGA-, netværk-, HDMI- og USB-

© Teknikalt.dk

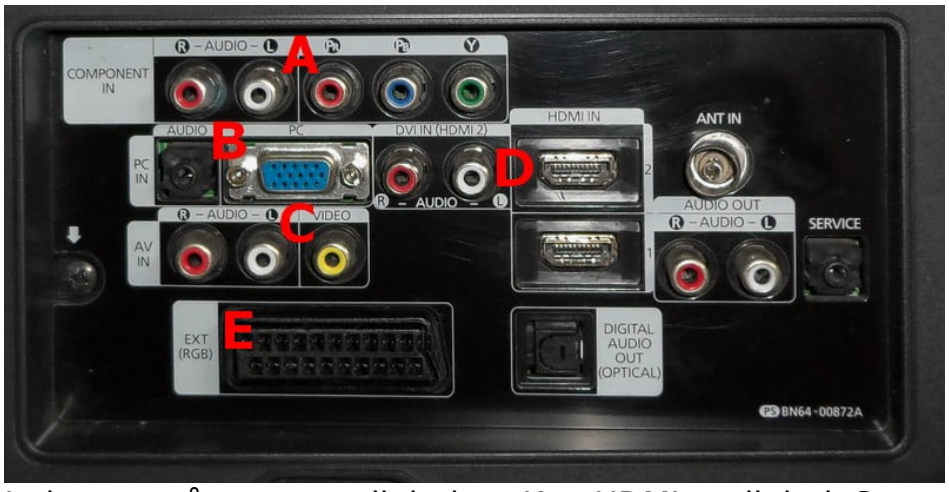
forbindelser.

På en nyere bærbar vil der ofte være både VGA og HDMI. Se billedet til højre.

Videosignalet kan hentes i VGA- eller HDMI-stikket. Bruges VGA, skal lyden hentes i hovedtelefonstikket.

Indgangene på tv’et

Der findes et væld af indgange på et nyere fladskærms-tv. På eksemplet nedenfor er hele fem forbindelsesmuligheder markeret.



Indgange på et nyere digital-tv. Kun HDMI er digital. Se forklaringerne nedenfor.

- **Component (A)**
  Består af fem phonostik – to til lyd (stereo) og tre til video
- **PC (B)**
  Består af et minijack stereostik til lyd og et VGA-stik til video
- **AV (C)**
  Består af tre phonostik – to til lyd (stereo) og et til video (så kaldt *composit*)
  Bruges mest til forbindelse med videokameraer mv.
- **HDMI (D)**
  Består af to phonostik til lyd (stereo) og et HDMI til digital video. HDMI indeholder både lyd og billede, så normalt er der ikke brug for de separate lyd-indgange.
- **Scart (E)**
  Dette stik kan overføre både lyd og video.

© Teknikalt.dk

Hvilke kabler?

Digital forbindelse mellem pc og tv

HDMI-stik.

DVI-stik.

Hvis både computer og tv har DVI eller HDMI, kan du uden videre forbinde dem med et kabel.

Der findes HDMI/HDMI-, DVI/DVI- og DVI/HDMI-kabler, og de kan købes online for under kr. 100,-.

Lyd

Hvis du bruger HDMI-HDMI, kommer lyden normalt med over. Bruger du DVI/DVI eller DVI/HDMI er det muligt, at lyden ikke kommer med. I så fald må du overføre lyden separat. Læs mere om dette nedenfor.

Hvis ikke både tv og computer har digital forbindelser (DVI eller HDMI), skal du bruge de analoge forbindelser på begge apparater – dvs. VGA på computeren og en af de analoge indgange på tv’et.

Lad os se på mulighederne.

© Teknikalt.dk

Analog forbindelse mellem pc og tv

Når du bruger en analog forbindelse mellem de to apparater, skal du bruge mindst to kabler – et til lyd og et til videosignalet. Lad os først se på video-delen.

Er der et VGA-stik på tv’et, så brug et VGA/VGA-kabel. Det kan købes online for under kr 100,-.

Er der ikke et VGA-stik på tv’et, skal du bruge *Component*-forbindelsen (hvis den er der). Du skal der have et VGA/Component-kabel. Det kan købes online til ca. kr. 100,-.

Pas på phonostik
Selvom der sidder samme type stik på både pc og tv, kan du bestemt ikke regne med, at du blot kan forbinde enhederne. Phonostikket bruges både til lyd og hele to forskellige slags video-signaler.

Hardware-løsninger

Der findes også hardware-løsninger på forbindelsesproblemerne. Har du fx en god, ældre computer uden digitalt skærmkort og et digitalt tv, kan du få sat et digitalt skærmkort computeren, så du kan bruge en digital forbindelse.

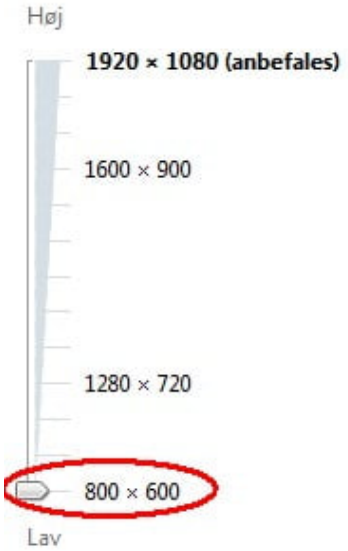
Der findes også forskellige converter-bokse på markedet. Fx kan du få en boks, der kan konvertere VGA (som alle computere har) til Scart (som alle tv’er har). Sådan en boks koster ca. kr. 500, men der er svær at finde. Bemærk, at det skal være VGA til SCART – ikke omvendt.

Overførsel af lyd

Du kan altid hente lyden fra hovedtelefon-stikket. Her bruges et stereo minijack-stik. På tv-siden skal du normal bruge phonostik. Hvis du skal overføre lyd, kan du bruge et kabel med to stereo minijack-stik eller et kabel med minijack i den ene ende og to phonostik i den anden.

Når der er hul igennem

© Teknikalt.dk



Her er laveste opløsning valgt (Windows 7).

Når du har fået hul igennem, kan det være, at der alligevel er problemer – især hvis du kører analogt. Fx kan det være, at du kun ser et udsnit af billedet på tv’et.

I det tilfælde skal du ind i kontrolpanelet og sætte opløsningen på skærmen ned. Prøv at højreklikke på Skrivebordet og vælge *skærmindstillinger, skærmopløsning, personlige indstillinger* eller lignende. Start med at sætte opløsningen ned til det laveste og se, hvordan det virker.

Hvis du bruger en bærbar sammen med tv’et, skal du muligvis “fortælle” den bærbare, at du vil bruge en ekstern skærm. Det sker via en hotkey-kombination på tastaturet.

Hotkey til at skifte mellem intern/ekstern

© Teknikalt.dk

skærm. Klik for
større billede.

På billedet nedenfor kan du se et eksempel – her skal man trykke Fn og F5 for at skifte mellem indbygget skærm, ekstern skærm og begge skærme.

På andre bærbare kan det være en anden F- tast, der skal anvendes – men kig efter symbolet på tasten.

Når du ændrer skærmopløsningen, sker der desværre det, at ikonerne på Skrivebordet ændrer placering.

Ingen lyd?

Hvis du ikke kan få lyden til at fungere, kan du evt. prøve at få lyden ud over nogle højttalere, der ikke hører til tv’et – fx et stereoanlæg.

Du kan læse mere om kabler i denne artikel, hvor der også står lidt om S-video, som også kan være en mulighed, når der skal overføres video. Her finder du også links til hvor på nettet, du kan købe kabler.

Vælg indgang på tv’et

Når du sætter computeren til tv’et, skal du huske at vælge den rigtige AV-indgang. Det sker via fjernbetjeningen på samme måde, som når du skifter til fx dvd-afspiller eller spillekonsol.

Alternativer til at bruge kabler

Chromecast

Hvis du gerne vil slippe for at rode med kabler og stik, kan du fx bruge *Chromecast.* Chromecast-enheder i HDMI-porten på skærmen og kan trådløst overføre fx Netflix. Chromecast betjenes med smartphone eller tablet. Læs artiklen om Chromecast.

Apple TV

En anden mulighed er Apple TV. Der følger fjernbetjening med Apple TV, men den

© Teknikalt.dk

kan betjenes med iPhone eller iPad. Den kan kobles til routeren via wifi eller med kabel. Læs artiklen om Apple TV.

Læs evt. artiklen, der sammenligner Chromecast og Apple TV.

Samsung harddisk-optager

En tredje mulighed er at købe en Blu-ray/harddisk-optager – men den slags laves tilsyneladende ikke længere. En kostede *Samsung BD-H8900 1TB* kostede under kr. 2.000, og den gav en masse muligheder:

- Harddiskoptager med to tunere
  Du kan optage et tv-program og se et andet program imens.
- Smart-TV og wi-fi
  Boksen indeholder Smart-TV, så du via din router kan se fx Netflix helt uden at bruge computeren – men husk at Netflix kræver abonnement
- DVB-T2- og DVB-C-tunere
  Smart, hvis du har et ældre fladskærms-tv, som ikke har den rigtige tuner.
- Blu-ray
  Du kan afspille Blu-ray, dvd og cd

Samsung-boksen kræver blot, at din skærm har HDMI. Måske kan du finde den brugt.

Artiklen er opdateres jævnligt. Oprindelig artikel er fra 2013.

- Share on Facebook (Opens in new window) Facebook
- Share on Pinterest (Opens in new window) Pinterest

© Teknikalt.dk