

Audio / Video ordbog

Dantax Teknisk ordbog

AC-3 (Dolby Digital)

Dolby Digital (AC-3) dekoder og 5.1 kanal Surround Sound.

5.1 Surround Sound er bygget op omkring 6 lydkanaler – en center, en venstre for og bag og en højre for og bag. Den sjette er en lavfrekvenskanal, som gengiver et område på (20-120 Hz) og benyttes til baseffekter med højt lydtryk.

Fordelen ved denne Surround Sound, er, at man får mulighed for at gengive lyden i hele cirklen omkring lytteren, hvilket giver en god effekt.

Burn in (fastbrænding)

Fastbrænding af stillestående billeder. F.eks. TV logoer m.m. Giver skygger i billedet.

Component Video (Y-Cb-Cr)

Component signalet, er et komprimeret RGB signal (uden synligt tab), der benyttes kun 3 ledere med sync signalet integreret, hvor RGB har separat sync.

Component giver et synligt mere farverigt og roligt billede og mindre støj end både Composite og S-Video.

Component connector 

Composite (CVBS)

Composite video er stort set blevet standard for overførsel af billeder. Benyttes ofte også til billeddelen i Scart-stik.

Composite er den dårligste af videostandarderne (S-Video, Component osv.), men dog en smule bedre end antennesignal. Composite kan ikke benyttes til opløsninger højere end standard TV.

Composite connector (CVBS) 

DAB

DAB - Digital Audio Broadcasting, er en standard for udsendelse af radio i digitalt format.

DAB giver lyd i en helt anden kvalitet end sædvanlig FM-transmission.

Desuden kan alle kanaler sendes på en og samme frekvens.

Se mere på www.nordini.dk.

Digital TV

Digital TV (DVB-T) også kaldet DTT = Digital Terrestrisk TV

Digital TV via jordbaseret antenne. Normalt via standarden DVB-T

Digital Tv (DVB-T) gør det muligt at supplere Tv-programmer med EPG (Elektronisk Program Guide), flerkanal lyd, ægte bredformat og andre faciliteter, som f. eks. tegnsprog i forbindelse med nyhedsudsendelser

Folketinget har vedtaget at det danske sendenet skal digitaliseres således at der slukkes for analoge udsendelser i 2009. DR sender allerede digital TV fra senderne Nibe og Tolne i Nordjylland og resten af landet følger med i 2006.

Audio / Video ordbog

Digital TV (DVB-T), HDTV og HD-Ready, er ikke det samme.
Digital TV (DVB-T) sendes i samme opløsning som det nuværende PAL.
HD er et format til højere opløsning.

DivX

Format til komprimering af levende billeder.
DivX codec er et helt nyt MPEG-4 video codec udviklet fra bunden af DivXNetworks.

Dolby Pro Logic

Se AC3

Dolby Pro Logic

Dolby Pro Logic er det "gamle" 4 kanals surroundsystem: Venstre, højre, center og baghøjtaler. Alle 4 kanaler er kodet ind i et almindeligt analogt stereosignal, hvilket har gjort standarden uhyre populær.

DRM

DRM står for Digital Rights Management.
Benyttes til at sikre musik købt via internet m.m

DTS

Digital Theater System er et konkurrerende firma til Dolby laboratorierne.
Et DTS lydspor på en DVD film er stort set en komplet 6 kanals (5.1) kopi af den originale lydmaster, som filmselskabet udvikler. Kvaliteten er altså stort set den samme som den originale master. Den største forskel sammenlignet med Dolby Digital (AC3) er at DTS signalet ikke er så hårdt komprimeret som Dolby Digital.

DTT

Se *Digital TV*

DVB-T

Digital TV efter standarden DVB-T

Se også *Digital TV*

DVI (DVI-A, DVI-D, DVI-I)

DVI-D kabler benyttes oftest til forbindelse mellem PC og fladskærm eller projektor.
Mange apparater har DVI-I stik (24 + 5 ben), hvilket gør dem kompatible til både analoge (DVI-A) og digitale signaler (DVI-D).

Se også <http://hdmi.org/> og <http://hdmi.dk/>

DVI-D



DVI-I (digital og analog)



DV-in (DV-out)

DV-in benyttes f.eks. i DVD-recorder til overspilning fra DV-kamera.

DV-out benyttes til digital output fra DV-kamera (Digital Videokamera).

Se også Firewire og IEEE1394

Firewire (IEEE1394)

Standard for overførsel og kabel/stik mellem f.eks. PC og eksterne harddiske samt PC og Digital Video kamera (DV). Hastigheder op til 400MB/s.

Se også DV-in, DV-out og IEEE1394

Flash Ram

Hukommelseskort som bl.a. benyttes i digitale kameraer og MP3-afspillere.

Findes i flere formater, bl.a.: SD, MMC, Compact Flash, Smart Media, XD

G-Code (Gemstar TV Guide On Screen)

G-code (TV Guide On Screen) er en interaktiv program guide, som kan være indbygget i TV, DVD-recorder m.m.

Benyttes til at vælge programmer / kanaler vis On Screen menusystem, som skal ses eller optages, vha. af fjernbetjening.

www.gemstartvguide.com

HD (HD-Ready)

HD-Ready er en standard til at overføre HD signal mellem 2 enheder. F.eks. mellem DVD og TV.

OBS: HD-Ready standarden indeholder ikke noget krav til modtagelse via tuner.

HD-Ready krav:

HD input via:	Analog YPbPr1, og DVI eller HDMI
HD video formats:	1280x720 @ 50 og 60Hz progressive ("720p"), og 1920x1080 @ 50 og 60Hz interlaced ("1080i")

Understøttelse via DVI eller HDMI input af "content protection" (HDCP)

Se evt. også HDTV og Digital TV

HD (HDTV)

HDTV er en standard beregnet på at vise udsendelser højere opløsning og bedre lyd end f.eks. standard PAL og NTSC.

Der er 2 forskellige opløsninger: 720i (interlaced) og 1080p (progressive)

Interlaced benytter 50 halvbilleder pr. sek. og progressive benytter 50 helbilleder.

Audio / Video ordbog

Der sendes lyd i 5.1ch CD-kvalitet

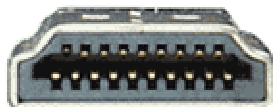
Der benyttes MPEG-2 komprimering. Dvs. samme som på f.eks. DVD

HDTV er ikke det samme som Digital TV (DVB-T), som benyttes fremover af bl.a. DR. (Se *Digital TV*)

HDMI

HDMI kablet er den længe ventede afløser til SCART. Med HDMI kablet får du mulighed for at overføre levende billeder og lyd i digitalt format. HDMI kablet er bagud-kompatibel med DVI standarden på billedsiden. HDMI bruges foreløbig kun i nyere multimedia enheder, såsom DVD afspillere, fladskærme og projektorer. HDMI er forberedt til at overføre 8 kanals digital lyd

HDMI Connector



HDMI-DVI

Ved at benytte et HDMI - DVI kabel kan man koble apparater sammen der benytter hver sin standard. Ved brug af et sådant kabel vil apparaterne benytte DVI-D protokollen, da det er den ældste og laveste fælles nævner af de to typer

IEEE1394

Se Firewire

Kamfilter (Comb filter)

Digitalt filter til bedre farveseparation og overgange. Betydning ved composit video.

LCD TV

Alle LCD skærme er grundlæggende ens.

En samling af "Thin Film Transistors" (TFT) forsyner flydende krystal celler med elektrisk spænding. Disse celler befinder sig imellem to lag glas.

En rød, en grøn og en blå celle udgør én pixel. Denne pixel får en elektrisk ladning der bevæger krystallet i en bestemt vinkel. Denne vinkel tillader filtrering af lys, der kommer fra en lampe bag glaslaget. På denne måde bliver de bevægelige billeder skabt

MP3

MP3 er en komprimering af musik.

MP3 reducerer filstørrelsen op til 12 gange, afhængig af den ønskede kvalitet.

Nicam

Digital stereo system til TV. Benyttes bl.a. i skandinavien og England.

NTSC

TV-System (farvesystem) som benyttes i bl.a. USA og Japan. Se også PAL.

Opløsning (Resolution)

Angiver antal pixels (punkter) i et billede/skærm.

VGA	(Standard 4:3)	:640 x 480
SVGA	(Standard 4:3)	:800 x 600
XGA	(Standard 4:3)	:1024 x 768
SXGA	(Standard 4:3)	:1280 x 1024
UXGA	(Standard 4:3)	:1600 x 1200
WVGA	(Widescreen)	: 852 x 480
WXGA	(Widescreen)	: 1280 x 768

PAL

TV-System (farvesystem) som benyttes i DK og det meste af EUR. Se også NTSC.

Plasma TV

Tusindvis af celler danner et mønster, kaldet pixels. En pixel består af 3 underpixels der hver især danner farverne rød, grøn og blå. En gas substans reagerer på fosfor stoffer i hver underpixel, for at kunne producere farvet lys (rød, grøn eller blå).

Progressive Scan

Progressiv scan gør billedet skarpere og roligere end ved "almindelige" DVD-afspillere. Progressive scan hænger sammen med det begreb som vi kalder interlace scanning. Et skærbillede består af vandrette linier, hvor hvert enkeltbillede dannes af to omgange. Først de lige linier (2,4,6,...) og dernæst de ulige (1,3,5,...). På PAL TV tegnes 25 billeder i sekundet, som så består af 2 delbilleder (de før nævnte linier). I og med at disse linier ikke tegnes samtidig opstår der et uroligt billede. Ved progressive scan dannes både de lige og de ulige linier samtidig. dvs. at de 2 delbilleder tidsmæssigt samles til 50 billeder i sekundet og dermed dannes et meget skarpt og roligt billede. Den fulde udnyttelse af progressive scan opnås kun på high-end TV-apparater, plasma skærme og projektorer.

Regionskode

Også kaldet landekode. Låser DVD-skiver til bestemte lande.

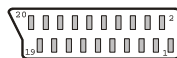
Respons time (responstid)

Tiden det tager at tænde og slukke et punkt på plasma og LCD.

Scart (EURO Scart)

Standard for kabel og stik. Indeholder mulighed for alle forbindelser mellem f.eks. TV og video i et kabel/stik. Hunstik i apparat, hanstik på kabel. Benyttes i EU.

Scart connector (EURO-SCART)



SVCD

Super Video CD (Se også VCD)

Anvender MPEG2 Video og tilbyder også højkvalitets surround lyd.

Audio / Video ordbog

På købte medier anvendes SVCD mest i lande fra Asien.

SVGA

Opløsning: 800 x 600 pixels (Se mere under opløsning)

SXGA

Opløsning: 1280 x 1200 pixels (Se mere under opløsning)

UXGA

Opløsning: 1600 x 1024 pixels (Se mere under opløsning)

VCD

Video CD, virker på mange DVD afspillere.

Kvaliteten er dog kun noget lignende VHS. Video er MPEG1 ved 1150kbit/s og lyd er MPEG1 audio layer 2 ved 224kbit/s.

På købte medier anvendes VCD mest i lande fra Asien.

VGA

Opløsning: 640 x 480 pixels (Se mere under opløsning)

WVGA

Opløsning: 852 x 480 pixels (Se mere under opløsning)

WMA

WMA er Microsofts bud på komprimering af musik.

WMA byder på bedre lyd kvalitet end MP3.

WXGA

Opløsning: 1280 x 768 pixels (Se mere under opløsning)

XGA

Opløsning: 1024 x 768 pixels (Se mere under opløsning)

Xvid

Xvid er en komprimering af levende billeder, som f.eks. DivX.

Men Xvid er et open source MPEG-4 codec.