

Digitalt TV og Digital modtager

Digitalt TV er en betegnelse for det TV signal, du modtager. Når man taler Digitalt TV taler man også tit om DVB, henholdsvis DVB-T, DVB-C eller DVB-S.

DVB står for Digital Video Broadcasting og DVB betyder, at signal transmitteres digitalt i stedet for analogt. Afhængigt af om der er tale om terrestrisk, Kabelbaseret eller Satellit signal kalder man det for DVB-T, DVB-C eller DVB-S. Terrestrisk vil blot sige, at signalet lader sig modtage via en almindelig antenne lig de antenner vi benytter i dag.

Det Digitale TV signal er fremtiden, og byder på en række fordele og forbedringer i forhold til det hidtidige analoge TV signal.

Med Digitalt TV signal får du følgende fordele i forhold til det analoge signal:

- Bedre billedkvalitet.
- Billede i bredformat.
- Elektronisk TV-programguide.
- Bedre lyd kvalitet.
- Flere TV kanaler.
- HD TV

Bedre billedkvalitet

Med Digitalt TV vil du opleve en klart bedre billedkvalitet i forhold til det analoge TV. Billedet bliver klarere, roligere – der kommer mindre baggrundsstøj i farverne. Det gælder uanset hvilken type skærm, du benytter.

Har du et moderne Fladskærms TV, LCD eller Plasmaskærm, vil du også opleve betydelige forbedringer med et Digitalt TV signal. De store fladskærme er meget sårbare overfor et halvdårligt analogt TV signal, og en Fladskærm med et sådant analogt signal vil opleve meget væsentlige forbedringer med et Digitalt Signal.

Billede i bredformat (16:9 formatet)

Det brede billede er det format, som man kender det fra biograffilm. Det brede format giver dig et klart bedre billede, og vil også i fremtiden blive det primære format til TV skærmen i hjemmet.

Bredformat i TV verdenen er et format, hvor forholdet mellem billedets bredde og højde er i forholdet 16 til 9 (dette format kaldes 16:9 formatet), dvs. Bredden er næsten det dobbelte af højden. Allerede nu



udsendes en række TV programmer i 16:9-format, hvilket især gælder film. For at kunne få glæde af 16:9 formatet skal du have en TV skærm, der kan vise dette format. Alle nye TV er forberedt til 16:9 formatet.

På en gammeldags TV skærm er forholdet mellem bredde og højde 4 til 3 (4:3 format). Et TV med 4:3 skærm vil vise udsendelser i 16:9 format, i form af sorte bjælker i toppen og bunden af skærmen, hvilket forhindrer, at man på disse TV får det fulde udbytte af udsendelser sendt i 16:9 format.

Elektronisk TV-programguide

Som en del af det Digitale TV signal sender mange TV udbydere en elektronisk programguide, med omfattende information om de kommende dages programmer. Med det rette udstyr kan du benytte denne information til forud at programmerer optagelser af bestemte udsendelser. Med elektronisk programguide kan du eksempelvis en gang for alle fastsætte, at alle afsnit i en serie skal optages. Så sikrer den elektroniske programguide herefter, at optagelserne starter på dette rette tidspunkt, selvom udsendelsestidspunktet eksempelvis ændres.

Bedre lyd kvalitet

Digitalt TV er også et tilbud om bedre lyd. Men ligesom de øvrige muligheder i Digitalt TV kræver det en udbygning af det udstyr, du benytter.

Bedre lyd er i denne sammenhæng Multikanal Lyd eller Surround Sound (der bedst kan oversættes til "omringet af lyd"), som er en betegnelse for, at du hører lyden, som om du befinder dig midt i det rum eller på den plads, hvor handlingen udspiller sig. Det er den lydoplevelse, du kender fra biografen.



For at få udbytte af udsendelser, der udsendes med Surround Sound, skal du have et Surround Sound anlæg – og du skal installere flere højttalere. Du kan læse nærmere om Surround Sound anlæg i nogle af vores andre artikler.

Flere TV kanaler

Digitaliseringen af TV sker dels for at forbedre kvaliteten af de billeder, du ser på din TV skærm, men også for at give plads til flere kanaler på sendenet.

Når noget transmitteres Digitalt, er det muligt at komprimere og der bliver dermed langt mere plads på de forskellige båndbredder. Dette kender brugerne af Satellit TV, Kabel TV og Fibernet TV allerede til. Derimod



kan seere, der modtager TV via antenne kan se frem til en række nye tilbud. Med Digitaliseringen af TV signalet bliver der nemlig plads til flere kanaler – 4-8 Digitale kanaler for hver analog kanal.

I første omgang er der mulighed for 30-40 kanaler – senere flere. Det vil typisk være nogle af de kanaler, der i dag findes på Satellit TV og i Kabel TV nettet, der i fremtiden også kan ses via antennen.

HD-TV

Fremtidens TV vil blive betydeligt skarpere og hvor farverne opleves mere naturtro. Til dette benyttes en teknologi, der hedder HDTV.

HD TV betyder High Definition TV (høj opløsnings TV). Et TV billede består af en masse små punkter, der kaldes pixels (en engelsk forkortelse for picture elements – på dansk billedpunkter).

Jo flere pixels et billede består af, jo bedre er billedet. Man taler om en højere opløsning. Opløsningen angives som antallet af pixels vandret gange antallet af pixels lodret.

På et almindeligt standard TV er opløsningen typisk knap en halv million pixels. Et HD TV billede kan have over to millioner pixels.

På Kabel og via Satellit sendes flere kanaler allerede nu i HD TV. Fra 2012 forventes DRs kanaler i det jordbaserede sendenet også at blive sendt i HD TV. Flere af de kommende jordbaserede betalingskanaler forventes ligeledes også sendt i HD TV.

Ønsker du TV i HD TV kvalitet, skal såvel din modtagerboks som dit TV apparat kunne håndtere HD TV signaler.

Du kan købe TV apparater, der har betegnelsen HD Ready (det betyder: Forberedt til HD). Det er ikke i sig selv et HD TV apparat, men er forudsætningen for, at du kan se udsendelser i HD TV kvalitet.

Digital modtager

For at få udbytte af Digitalt TV skal du have en Digital modtager, og her skal du træffe nogle valg.

- Du kan vælge fortsat at benytte dit "gamle" TV apparat – dette kræver, at du sætter en Digital modtagerboks mellem TV signalet og TV apparatet. (Dit TV skal være udstyret med et scartstik).
- Du kan anskaffe et helt nyt HD TV med en indbygget digital modtager.

Inden man beslutter sig, skal man dog være opmærksom på nogen væsentlige ting, som vi kort vil gennemgå.



Den billigste løsning er at anskaffe sig en Digital modtagerboks, der både kan modtage digitale satellit og jordbaserede signaler. På den måde sikrer man sig, at man fremover kan modtage de Digitale Tv-signaler fra det jordbaserede digitale sendenet, som DR og TV 2 fremover vil sende på.

En dyrere (og bedre) løsning er at anskaffe sig et nyt TV apparat, der har indbygget Digital modtager (Tuner), og afhængigt af valg af udstyr og den måde, du modtager tv på – så kan denne løsning give dig flere af fordelene ved modtagelse af det Digitale TV Signal.

Men samtidig skal du være opmærksom på, at den digitale teknologi udvikler sig meget hurtigt på dette område, så det, der ligner den bedste løsning i dag, kan nemt blive erstattet af en bedre løsning om nogle måneder.

Såfremt du anskaffer dig et TV med indbygget Digital Tuner, så er det vigtigt, at du får et TV med den korrekte indbyggede Tuner, og vi vil derfor kort gennemgå de forskellige typer af Tunere til Digital TV.

DVB-T Tuner

Langt de fleste TV med indbygget Digital Tuner er til modtagelse af Digital TV via antenne, og denne type Tuner kaldes DVB-T. Altså kan du med egen antenne modtage Digital TV, når du har en DVB-T Tuner indbygget i TV'et.

DVB-C Tuner

Såfremt du har Kabel TV, så kan du ikke benytte en DVB-T Tuner til modtagelse af Digital TV. Den Tuner der benyttes, når man har Kabel TV kaldes en DVB-C Tuner og det er endnu kun få TV mærker, der har indbygget DVB-C Tuner.

DVB-S Tuner

Når du vil modtage Digital TV via Satellit/Parabol, så skal du benytte en DVB-S Tuner, og der er endnu kun få TV mærker, der har indbygget en DVB-S Tuner.

Et andet ofte stillet spørgsmål er:

Er et TV med digital tuner fremtidssikret?

Her er svaret nej. Hele den fremtidige Digitale teknologi er endnu ikke fastlagt og det er eksempelvis endnu ikke fastlagt, hvad der bliver endeligt gældende for fremtidens DVB-T Tuner Net hvad angår betalingskanaler, og der er snak om, at man her vil sende med en anden teknik end den man kender i dag. Vil man derfor være fremtidssikret, må man nok vente nogle år endnu, indtil alle signaler for de forskellige typer kanaler er endeligt fastlagt.



Afslutningsvis

har vi erfaret, at alle de forskellige udtryk, som der bliver slynget omkring med, når man taler om Digital TV og Digital Tuner ofte skaber forvirring hos vores kunder, så her er en lille oversigt over de mest gængse udtryk indenfor det Digitale område:

DTT (Digitalt Terrestrisk Tv): Den danske betegnelse for DVB-T.

DVB-T (Digital Video Broadcasting Terrestrial): Betyder, at tv-programmerne sendes fra master i et såkaldt jordbaseret sendenet og kan modtages med egen antenne.

DIGI-TV Navnet på det selskab, som DR og TV 2 ejer i fællesskab og samtidig navnet på Danmarks første DTT multipleks, der rummer public service signalerne fra DR og TV 2 og som derfor sendes ukodet som et såkaldt free-to-air signal.

DVB-C (Digital Video Broadcasting Cable): Betyder, at TV-programmerne sendes og modtages via kabelnet.

DVB-S (Digital Video Broadcasting Satellite): Betyder, at tv-programmerne modtages via Satellit.

DVB-subtitles I Danmark benyttes der undertekster, når der tales fremmede sprog og vises udenlandske film. DVB Subtitles er den standard, der sikrer, at underteksterne kommer på skærmen.

IDTV (Integrated Digital TeleVision): Digitale fjernsyn med indbygget dekoder til modtagelse af de jordbaserede digitale signaler.

HDTV (High Definition TV) HDTV er det nyeste højtopløselige TV-format med skarpe, farverige og mere detaljemættede billeder. Kræver et TV, der er HD ready.

