

TV-BRANCHEN INFORMERER

**Vi åbner for en verden
af nye muligheder med digitalt tv**

BLIV KLAR TIL DIGITALT TV

Den 31. oktober 2009 erstattes det analoge signal til antenne-tv med et digitalt. Hvad kommer det til at betyde for dig? Det kan du læse om i denne pjece. Pjecen er opdelt efter de forskellige måder, du kan modtage tv på. Så kan du let og hurtigt se, hvordan du får bedre kvalitet, flere kanaler og nye muligheder med digitalt tv.

HVAD BETYDER DIGITALISERINGEN?

Digitaliseringen af antenne-tv er en politisk beslutning. De fleste af vores nabolande har allerede gennemført overgangen. I Danmark har betalings-tv via satellit været digitalt i mange år. Kabel- og fællesantenne-tv sendes både digitalt og analogt. Antenne-tv er blevet udsendt såvel analogt som digitalt siden 2006.

Fordele med digitalt tv:

- Mulighed for flere tv-kanaler
- Bedre billedkvalitet
- Billede i bredformat
- Elektronisk programoversigt
- Mulighed for at slå undertekster til og fra
- Tilbud om HDTV (tv i høj billedkvalitet)
- Bedre lyd kvalitet
- Personligt valg af film (video on demand)
- Forskellige interaktive tjenester

Overgangen til digitalt tv er glidende, og standarderne er under løbende udvikling. Det betyder, at udstyr til digital modtagelse skal udskiftes hyppigere, end det har været tilfældet for analogt tv. Du kan få mere detaljeret

information hos din tv-forhandler, på branchens hjemmeside, www.digitaliseringen.dk, og hos Sekretariatet for Det nye tv-signal: www.detnyetv-signal.dk

HVORDAN SER JEG DIGITALT TV?

For at kunne modtage og se digitalt skal du have en digital modtagerboks eller en fladskærm med indbygget digital modtager. Ser du betalings-tv, så styrer modtagerboksen eller den indbyggede modtager adgangen til de kanaler, du har tegnet abonnement på. Det sker ved hjælp af det tv-kort, som du får fra din tv-distributør. Du skal benytte digitalt modtageudstyr for hvert tv-apparat, du vil se digitalt tv på – også optageudstyr. Du finder DR's public service-kanaler på alle former for tv-distribution.



01

Vi blænder op for digitalt tv

Et hurtigt overblik over mulighederne



SLUT MED DET ANALOG ANTENNESIGNAL

Hvis du modtager tv via antenne (tag- eller stueantenne), skal du inden den 31. oktober 2009 købe udstyr til digital tv-modtagelse. Fra den 1. november 2009 sendes antenne-tv (det kaldes også jordbaseret tv, terrestrisk tv eller DTT) kun digitalt. Det omfatter frie kanaler fra DR og TV 2, regional- og lokal-tv og betalingskanaler fra Boxer TV.

HVILKET UDSTYR FÅR JEG BRUG FOR?

Du skal anskaffe en digital modtagerboks, der omsætter det digitale tv-signal, så det kan ses på dit tv-apparat. Du kan også benytte en fladskærm med indbygget digital modtager. I fagsproget hedder det digitale antennesignal, du modtager

via antenne, DVB-T. Det betyder Digital Video Broadcast, Terrestrial – dvs. jordbaseret digital tv-udsendelse. Din digitale modtager skal være af DVB-T-typen. Udstyr til andre modtageformer kan ikke benyttes. Alle tv-apparater (også optageudstyr) i din bolig skal udrustes til digital modtagelse.

DR1, DR2 og TV 2's hovedkanal har siden 2006 har været sendt digitalt i en standard, der kaldes MPEG2. De kommende nye kanaler fra DR, samt DR Update og Boxer TV's 29 betalingskanaler bliver sendt i MPEG4-standard, der afløser MPEG2.

MERE INFORMATION

På Boxer TV's hjemmeside kan du finde information om modtagerbokse og fladskærme, der er godkendt af Boxer TV til modtagelse af Boxer TV's signaler.

Digitalt tv via antenne

Køb en fladskærm eller en modtagerboks, der kan modtage i MPEG4-standard. Så får du:

- Sikkerhed for at kunne se DR1, DR2 og TV 2, når de overgår til MPEG4 i 2012
- Mulighed for 35 antenne-tv-kanaler (med MPEG2 får du kun 4)
- Mulighed for både at se MPEG2- og MPEG4-signaler

Husk, at udstyret skal være af DVB-T-typen.

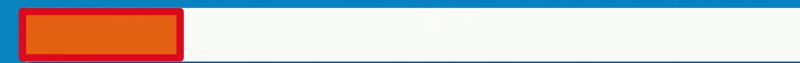
På DIGI TV's og Boxer TV's hjemmesider kan du finde yderligere information om digitalt tv og de digitale muligheder, der tilbydes.



02

Få øje på detaljerne

Sådan ser du digitalt tv via antenne


www.boxertv.dk
www.omtv2.tv2.dk

A


www.digi-tv.dk
www.dr.dk/digitalttv

B

DIGITALT ELLER ANALOGT KABEL-TV?

Hvis du modtager tv via kabel kan det enten være digitalt eller analogt. Kabel-tv-distributørerne Canal Digital, Telia Stofa og YouSee sender nemlig både analoge og digitale signaler. Der ændres ikke på kabel-tv-signalet den 31. oktober 2009.

HVORDAN KAN JEG SE DIGITALT KABEL-TV?

Hvis du vil udnytte den bedre kvalitet i det digitale tv-signal, skal du have en digital modtagerboks. Du kan også benytte en fladskærm med indbygget digital modtager. Det digitale signal, du modtager via kabel, hedder i fagsproget DVB-C. Det betyder Digital Video Broadcast, Cable – dvs. kabel-baseret digital-tv-udsendelse.

Din modtagerboks eller fladskærm med indbygget digital modtager skal altså være af DVB-C-typen, hvis du vil se digitalt kabel-tv. Udstyr til andre modtageformer kan ikke benyttes. Som kabel-tv-abonnent kan du vælge digital modtagelse ved at kontakte din kabel-tv-distributør.

Benytter du kabel-tv, kan du se digitalt tv på et tv-apparat med en digital modtagerboks og udnytte det analoge kabel-tv-signal på andre tv-apparater.

MERE INFORMATION

På Canal Digitals, Telia Stofas og YouSees hjemmesider kan du se, hvilke kanaler de tre kabel-tv-distributører tilbyder, og du kan læse meget mere om deres digitale tilbud.

Sådan ser du tv på flere tv-apparater

Hvis du modtager digitalt tv via kabel på ét tv-apparat og samtidig modtager tv via antenne på andre tv-apparater, har du tre valgmuligheder:

- Tilslut de øvrige apparater det analoge kabelsignal, der sendes sideløbende med det digitale
- Anskaf digitalt modtageudstyr til de øvrige apparater, så de også kan modtage digitalt kabel-tv
- Anskaf digital modtagerboks til antenne-tv-apparatet



03

Dyk ned i oplevelserne

Sådan ser du digitalt tv via kabel



www.canaldigital.dk

A

www.stofa.dk



www.yousee.dk

B



DIGITALT ELLER ANALOGT TV?

Hvis du modtager tv via fællesantenne kan det enten være digitalt eller analogt. De fleste fællesantenneanlæg sender nemlig både et analogt og et digitalt tv-signal. I de fleste fællesantenneanlæg ændres der ikke signal den 31. oktober 2009.

HVORDAN SER JEG DIGITALT TV?

Hvis du vil udnytte den bedre kvalitet i det digitale tv-signal, skal du have en digital modtagerboks. Den omsætter det digitale tv-signal fra fællesantennen, så det kan ses på dit tv-apparat. Du kan også benytte en fladskærm med indbygget digital modtager.

Dit modtageudstyr skal være af DVB-C- eller DVB-T-typen. Spørg din antenneforening, hvilken standard den benytter. Udstyr til andre modtageformer kan ikke benyttes.

HVAD ER DVB-C OG DVB-T?

Fællesantenneforeninger benytter én af to metoder til distribution af digitale tv-signaler:

- 1) DVB-C: Digital Video Broadcast, Cable – dvs. kabelbaseret digital tv-udsendelse
- 2) DVB-T: Digital Video Broadcast, Terrestrial – dvs. digitale tv-signaler til antennemodtagelse

Hvis du vil skifte til digital modtagelse, skal du kontakte din forening. Du anskaffer selv det nødvendige udstyr.

MERE INFORMATION

På din fællesantenneforenings hjemmeside eller infokanal kan du se, hvilke kanaler og digitale muligheder, de tilbyder. Husk at søge vejledning i din antenneforening, inden du anskaffer digitalt modtageudstyr.

Sådan ser du tv på flere tv-apparater

Hvis du modtager digitalt tv via fællesantenne på ét tv-apparat og samtidig modtager tv via antenne på andre tv-apparater, har du tre valgmuligheder:

- Tilslut de øvrige tv-apparater det analoge fællesantennesignal, der ofte sendes sideløbende med det digitale
- Anskaf digitalt modtageudstyr til de øvrige apparater, så de også kan modtage digitalt fællesantenne-tv
- Anskaf digital modtagerboks til antenne-tv-apparatet



04

Kast dig ud i fornøjelserne

Sådan ser du digitalt tv via fællesantenne



www.digi-tv.dk
www.fda.dk

A



B

SATELLIT-TV ER DIGITALT TV

Hvis du modtager tv via satellit og parabol fra en af de to satellit-tv-distributører – Canal Digital og Viasat – er din tv-modtagelse digital. Du får en digital modtagerboks som en del af dit abonnement, hvis du er kunde hos Canal Digital eller Viasat. Der ændres ikke på satellit-tv-signalet den 31. oktober 2009.

HVILKET UDSTYR SKAL JEG BRUGE?

Det signal, du modtager via satellit, kaldes DVB-S. Det betyder Digital Video Broadcast, Satellite – altså satellit-baseret digital-tv-udsendelse. Du skal have en modtagerboks eller en fladskærm med indbygget digital modtager af DVB-S-typen. Udstyr til andre modtageformer kan ikke benyttes.

Som nævnt er en modtagerboks en del af abonnementet hos Canal Digital og Viasat. Der begynder at komme fladskærme med indbygget DVB-S2-modtager på markedet. Med en sådan modtager kan du i nogle tilfælde modtage satellit-tv-distributørens HDTV-tilbud direkte på tv-apparatet. Kontakt din satellitdistributør for nærmere orientering.

Modtager du tv fra andre udbydere af satellit-tv, skal du selv anskaffe modtageudstyr. Bemærk, at der sendes forskellige analoge udenlandske kanaler via satellit.

MERE INFORMATION

På nedenstående hjemmesider kan du se, hvilke tv-kanaler de to satellit-tv-distributører tilbyder, og du kan læse om deres digitale tilbud.

Sådan ser du tv på flere tv-apparater

Hvis du modtager digitalt tv via parabol på ét tv-apparat og samtidig modtager tv via antenne på andre tv-apparater, har du to valgmuligheder:

- Tilslut de øvrige tv-apparater det digitale satellit-signal via en digital modtagerboks (hør nærmere hos satellit-tv-distributørerne)
- Anskaf digital modtagerboks til antenne-tv-apparatet



05

En eksplosion af muligheder

Sådan ser du tv via parabol (satellit-tv)



www.canaldigital.dk
www.viasat.dk

A

B



SÅDAN MODTAGER DU BREDBÅNDS-TV

Bredbånds-tv modtages via en særlig tilslutningsboks, der opsættes i forbindelse med installationen. Signalet herfra føres igennem en digital modtagerboks til dit tv-apparat. Tilslutningsboks og digital modtagerboks får du som led i abonnementet hos din bredbånds-tv-distributør. Der ændres ikke på bredbånds-tv-signalet den 31. oktober 2009.

KRAV TIL DIT Udstyr

Bredbånds-tv benytter en standard, der kaldes IPTV. Det betyder Internet Protocol TV – altså tv baseret på internetspecifikationer. Derfor skal din modtagerboks benytte denne standard. Præcis hvilket udstyr, du skal bruge til bredbånds-tv, er afhængigt af din distributør.

MODTAGELSE AF BREDBÅNDS-TV

Tv via bredbånd er digitalt tv baseret på internetstandard. Det kaldes for IPTV. Bredbånds-tv modtages gennem fibernet eller telefonnettet og kaldes også fibernet-tv eller tv via ADSL. Det er ikke alle steder i landet, du kan modtage bredbånds-tv.

MERE INFORMATION

På nedenstående hjemmesider kan du se, hvilke kanaler de mange bredbånds-tv-distributører tilbyder, og du kan læse om deres digitale tilbud.

Sådan ser du tv på flere tv-apparater

Hvis du modtager digitalt tv via bredbånd på ét tv-apparat og samtidig modtager tv via antenne på andre tv-apparater, har du to valgmuligheder:

- Tilslut de øvrige tv-apparater det digitale bredbåndssignal via yderligere en modtagerboks
- Anskaf en digital modtagerboks til antenne-tv-apparatet



06

Glæd dig over indtrykkene

Sådan modtager du tv via bredbånd



www.tdc.dk
www.dbnet.dk
www.smilecontent.dk

www.telia.dk

A

B

HDTV

HDTV er tv i en højere opløsning (High Definition), der opfylder kravene til den billedkvalitet, som stilles af fremtidens større skærme.

Krav for at du kan se HDTV:

- Din skærm skal kunne gengive HDTV (HD Ready)
- Din modtagerboks skal kunne modtage HDTV
- Din tv-distributør skal sende tv i HDTV-kvalitet

På tv-distributørernes hjemmesider kan du finde oplysninger om deres HDTV-tilbud. I øjeblikket kan du se 10-12 kanaler med HDTV-programmer via kabel, fællesantenne, parabol eller bredbånd. Tidligst i 2012 forventes HDTV til antenne-tv fra DR.

FLADSKÆRMS-TV

De fleste nye tv har en indbygget digital MPEG4-modtager til både antenne-tv (DVB-T) og kabel-tv (DVB-C). Sådanne apparater kan modtage digitale kanaler fra DR, TV 2, de nye kanaler, der går i luften den 1. november 2009, og alle kabel- og fællesantennekanaler.

Fladskærme med indbygget modtager til MPEG2-signaler i DVB-T-standarden kan benyttes til modtagelse af DR1, DR2 og TV 2's hovedkanal indtil 2012. Tilsluttes en MPEG4 modtagerboks kan skærmen fortsat benyttes efter 2012. Vil du se betalings-tv, skal fladskærmen have plads til en kortlæser (common interface).

DIGITAL MODTAGERBOKS

Ser du tv via antenne på et tv-apparat uden indbygget digital modtager, skal

du efter den 31. oktober 2009 sætte en digital modtagerboks mellem antennesignalet og tv-apparatet.

- MPEG2-bokse giver adgang til DR1, DR2 og TV 2's hovedkanal indtil 2012.
- MPEG4-bokse giver desuden adgang til de nye kanaler, der introduceres den 1. november 2009. Vil du se betalings-tv, skal boksen have en kortlæser.

Modtager du tv via kabel behøver du ikke en digital modtagerboks, da signalet er såvel analogt som digitalt.

Modtager du tv via fællesantenne, bør du kontakte din forening.

Modtager du tv via parabol eller bredbånd, har du fået en digital modtagerboks som led i dit abonnement.



07

Få et klart billede af, hvad der kræves

Et overblik over udstyret til digitalt tv



www.digitaliseringen.dk
www.forbrugerelektronik.dk

A

B

UDGIVET AF



I SAMARBEJDE MED

Amitech	Hinke	Sony
BFE	Hitachi	Strong
Bang & Olufsen	JVC	Telia Stofa
Boxer TV	Kjærulff1	Triax
Broadcast Service Danmark	Loewe	TV 2 DANMARK
Canal Digital Danmark	LG	Viasat
Copydan Kabel-TV	Panasonic	Yamaha
DR	Philips	YouSee
Finlux	Pioneer	
Grundig	Samsung	

