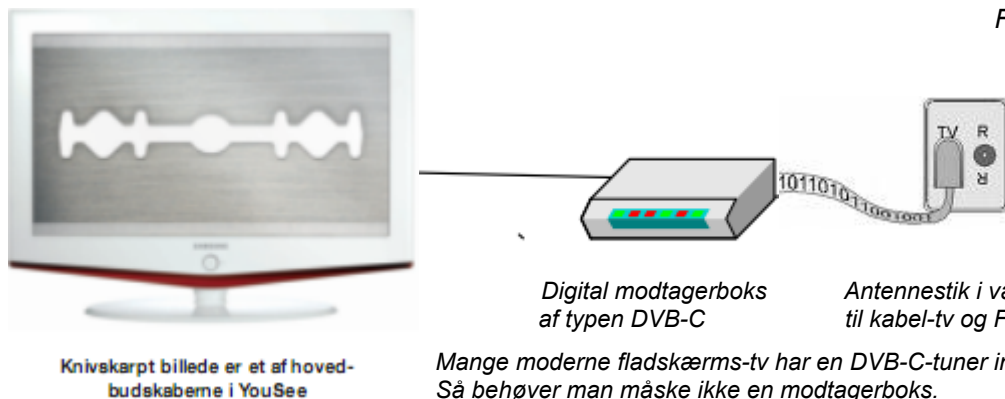


DIGITALT KABEL-TV FRA YOUSEE

Februar 2010



INDLEDNING

Analogt kabel-tv fortsætter, men overgang til digitalt kabel-tv er let

Hvis man har kabel-tv hos YouSee, kan man fortsætte med at bruge sit fjernsyn som hidtil. Ingen behøver at udskifte deres gamle fjernsyn eller få en modtagerboks. YouSee vil i nogle år endnu fortsætte med at sende analogt tv som vi har kendt det i mange år.

Men det er let at skifte til digitalt kabel-tv, for de analoge kanaler i abonnementet (Grund-, Mellem- eller Fuldpakken) sendes allerede i dag frem til tv-stikket i væggen i en digital version og kan modtages uden udgift til et *YouSee Kort* (programkort).¹⁾

Hvad kræves for at modtage digitalt tv fra YouSee?

- Et kabel-tv-abonnement hvor man skal vælge Grundpakken, Mellempakken eller Fuldpakken. Alle kanaler i abonnementet sendes både analogt og digitalt. Det gør det muligt på et eller flere tv i husstanden at modtage digitale kanaler og på andre at modtage analoge. Alle ekstra tv-pakker og andre tilbud fra YouSee sendes kun digitalt.
- Et tv-antennestik i væggen fra YouSee.
- Et nyt eller gammelt tv-apparat.
- En digital modtagerboks af typen DVB-C eller et fladskærms-tv med indbygget DVB-C-tuner. Nogle modtagerbokse og indbyggede tunere er af typen MPEG2. De kan kun modtage tv-kanaler i standardkvalitet (SDTV). For at modtage HD-kanaler (HDTV) kræves HD-boks eller HD-tuner af typen MPEG4, og tv-apparatet skal være HD ready.
- Et godt afskærmet og helst færdigstøbt antennekabel fra vægstik til tv eller boks. Billedforstyrrelser og bortfald af enkelte kanaler kan skyldes dårligt eller defekt kabel. I en hjemmeinstallation bør vægdåser, antennestik, fordelere, samleled m.m. være med metalkappe (HF-tætte). Se evt. her om hjemmeinstallation: <http://digitalt.tv/sadan-sikrer-du-dig-optimale-kabel-tv-signaler>.
- Eventuelt et YouSee Kort (programkort). Hvis man ønsker adgang til ekstra tv-kanaler og visse digitale tilbud fra YouSee, skal man have et YouSee Kort. Det sættes i den digitale modtagerboks eller i et CA-modul (se næste punkt).
- Eventuelt et CA-modul (kortlæser) Et fladskærms-tv med indbygget DVB-C-tuner kan forsynes med et CA-modul hvori man sætter YouSee Kortet. Derved kan man modtage ekstra tv-kanaler uden brug af modtagerboks.

YouSee Kundeservice

Kundeservice (priser, abonnement, regning) Tlf. 80 80 40 40

Support (hjælp til udstyr, tekniske spørgsmål, fejlmelding): Tlf. 80 80 40 50

YouSee's hjemmeside: <http://yousee.dk/>

Mail til Kundeservice og Support: <http://yousee.dk/Kontakt/Kontakt.aspx>

Hjælp og support til hvad som helst: http://yousee.dk/Hjaelp_og_Support/Overblik.aspx

Nærmeste forhandler, klage, flytning: <http://yousee.dk/Kontakt/Kontakt.aspx>

Priser og aktuelle tilbud: http://yousee.dk/Tv/YouSee_Plus/Priser.aspxr:

Netværksnummer: <http://yousee.dk/netvaerksnummer>

Driftsinformation: http://yousee.dk/Hjaelp_og_Support/Driftsinformation.aspx

Tekst-tv på Infokanalen har oplysninger om YouSee's tilbud, kanaloversigter og kundesupport.

Der kan være andre telefonnumre og adresser for boligselskaber, antenne- og boligforeninger og erhverv.

1) I nogle få antenneforeninger med kabel-tv fra YouSee kan man ikke modtage digitale kanaler uden YouSee Kort. Det drejer sig om antenneforeninger uden regional aftale.

Hvad betyder DVB-C, MPEG2 og MPEG4 for valg af modtageudstyr?



DVB-C er betegnelsen for den signaltype der anvendes ved transmission af digitalt kabel-tv.¹⁾ Signalerne komprimeres så de ikke fylder så meget. **MPEG2** og **MPEG4** er betegnelsen for de 2 komprimeringsstandarder der anvendes.

YouSee bruger MPEG2 til at komprimere de mange tv-kanaler der sendes i standardbilledopløsning. MPEG4 bruges til at komprimere HD-kanaler.

Alt egnet modtageudstyr til digitalt kabel-tv skal bære betegnelsen DVB-C. Man skal være meget opmærksom på om det er MPEG2- eller MPEG4-udstyr man anskaffer sig. MPEG2-udstyr kan kun modtage standardkanaler, mens MPEG4-udstyr kan klare både SD- og HD-kanaler.

Det vigtige skema på s. 5 viser hvad forskelligt modtageudstyr kan i forhold til YouSee's tilbud. Skemaet er todelt: Hvad man kan uden YouSee Kort, og hvad man kan med YouSee Kort.

KRAV TIL TV HVIS MAN VIL UNDGÅ DIGITAL MODTAGERBOKS

Mange moderne fladskærms-tv har en DVB-C-tuner indbygget. Så kan en digital modtagerboks ofte undgås. Et fladskærms-tv bør helst opfylde de krav som YouSee stiller for at det kan få dette YouSee ready-mærke:



YouSee har fået branchen til at mærke visse fladskærms-tv med et YouSee ready-mærke. Et tv kan få mærket hvis det har DVB-C MPEG4 tuner, er HD ready og kan modtage softwareopdateringer.

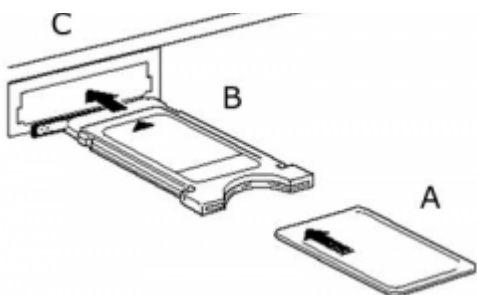
Jeg vil mene at det ikke er så vigtigt at et nyt tv har dette mærke. Det afgørende er at et nyt tv opfylder YouSee's krav, hvad enten det har YouSee ready-mærket eller ej!

Det bedste er at et tv har en indbygget HD-tuner af typen DVB-C MPEG4. Så kan det modtage og vise alle kabel-tv-kanaler inklusive HD-kanaler. Mange fladskærms-tv sælges i dag med den type tuner.

Hvis tuneren er af typen DVB-C MPEG2, kan den kun modtage og vise standardkanaler. Hvis man vil se HD-kanaler i et HD ready tv med MPEG2-tuner, må en HD-boks med specifikationen MPEG4 tilsluttes.

Selv om et tv har den rette indbyggede tuner, kan man vælge at tilslutte en digital modtagerboks for at få ekstra muligheder, herunder tilslutning af optagere og andet udstyr, funktioner som pause og optagelse og on demand-tjenester, sådan som det fremgår af skemaet s. 5.

CA-modul og YouSee Kort i tv med indbygget DVB-C tuner



YouSee Kortet (A) sættes ind i CA-modulet (B) som sættes ind i fladskærms-tv'ets særlige sprække, det såkaldte CI-slot (C).

Et CA-modul kaldes også en digital kortlæser. YouSee har lavet en god vejledning til sin kortlæser her: <http://tinyurl.com/yfxgw2>

CA-modulet købes hos YouSee eller i tv-forretninger, evt. på internettet. Der skal bruges et Viaccess CA-modul. Der findes forskellige versioner af Viaccess-moduler, men ikke alle dur til YouSee. Boxer TV bruger også Viaccess, men det dur ikke til YouSee.

De muligheder man får med YouSee Kort i et CA-modul, kan ses i skemaet på side 5.

Bemærk at et CA-modul med YouSee Kort ikke dur til noget som helst i et tv uden DVB-C tuner, og at et CA-modul ikke ændrer på de begrænsninger der ligger i at et tv ikke er HD ready eller kun har MPEG2-tuner.

Løsningen med CA-modul har andre begrænsninger som opregnes næste side.

1) DVB (Digital Video Broadcasting) er en række internationalt anerkendte, åbne standarder for digital tv-transmission.

DVB-C angår signaler der sendes gennem kabelnettet til kabel-tv-stik i hjemmet. C = cable.

DVB-T angår signaler der sendes fra sendemaster til modtagelse via egen antenne. T = terrestrial.

DVB-S angår signaler der sendes fra satellit til modtagelse via parabolantenne. S = satellite.

DVB-H angår signaler der sendes fra sendemaster til små mobile tv. H = handheld.

IPTV (Internet Protocol Television) er datastandarden for digitalt tv der sendes via bredbånd.

Løsningen med CA-modul og YouSee Kort har nogle begrænsninger

- De 3 on demand-tjenester *Cinema*, *StartForfra* og *TV Arkiv* kræver digital modtagerboks fra YouSee.
- Video-, dvd- og harddiskoptagere kan ikke optage digitale programmer uden en DVB-C modtagerboks/tuner.
- Hvis tv'et ikke understøtter Dolby Digital 5.1, giver løsningen med CA-modul ikke adgang til det lydformat, men det gør en boks.
- Hvis tv'et ikke har MPEG4 HD-tuner, kan det ikke vise HD-udsendelser uden en digital HD-boks. Det nytter ikke noget at sætte et CA-modul med YouSee Kort ind!

DIGITALE MODTAGERBOKSE FRA YOUSEE

På skemaet side 5 er der anført 3 digitale modtagerbokse og deres forskellige muligheder med og uden YouSee Kort. Det drejer sig om de 3 bokse YouSee i de senere år har formidlet og fortsat yder kundefhjælp til. Tidligere bokse fra YouSee må anses for forældede og kan ikke anbefales.

Sagem 60

DVB-C MPEG2 standardboks uden harddisk

YouSee's betegnelse for denne boks: *Standardboks*. Koster 495 kr. vinter 2010. Den kan bruges til alle fjernsyn med scartindgang. Sagem 60 kan være et passende valg til billedrørsfjernsyn. Til fladskærms-tv er det bedst at bruge en af de to Samsung-bokse herunder. Sagem 60 er enkel at betjene. Eksisterende udstyr i form af optagere og afspillere kan som regel tilsluttes og ligeså forstærker. Sagem 60 kan ikke modtage HD-kanaler og dur ikke til tjenesterne *StartForfra* og *TV Arkiv*.

Model: Sagem 60. [Brugervejledn. Sagem 60](#) [Brugervejledn.til Cinema på Sagembokse](#)

Samsung 3106

DVB-C MPEG4 HD-boks uden harddisk

YouSee har vinter 2010 stoppet nysalg af denne *HD-standardboks uden harddisk*. Den kan gøre brug af samtlige YouSee's tilbud hvis man har et HD ready tv, men uden harddisk mangler den naturligvis digital optagelse og pausefunktion. Video- og dvd-udstyr kan tilsluttes via scart. Digital forstærker kan tilsluttes via optisk kabel.

Model: Samsung SMT-H3106. [Brugervejledn. til Samsung HD-boks uden harddisk](#)

Samsung 3126

DVB-C MPEG4 HD-boks med harddisk på 320 GB (tidligere 160 GB)

YouSee's betegnelse for denne boks: *YouSee Boks*. Den kan købes for 2.695 kr. og kan som de øvrige bokse bruges med eller uden YouSee Kort som man vil. Men når YouSee *lejer* den ud, er kort obligatorisk, og prisen er 89 kr./måned inkl. kort. Boksen har et par gode funktioner omkring digital optagelse og pause. Den kan optage mens den samme eller en anden udsendelse vises.

YouSee Plus er YouSee's betegnelse for leje af YouSee Boks inklusive YouSee Kort. Men de fleste af de ting man markedsfører YouSee Plus på, kan man gøre på anden vis som det fremgår af skemaet s. 5. Se også fodnoten s. 4.

Model: Samsung SMT-H3126. [Brugervejledning til Samsung HD med harddisk.](#)

Kom godt i gang med tilslutning af YouSee Boks: <http://tinyurl.com/ykrw7ms>

Se også [Udvidet brugervejledning til de to Samsung HD-bokse.](#)

Mere om de 3 modtagerbokse fra YouSee, deres muligheder og begrænsninger

- Alle bokse kan selvfølgelig modtage digitale tv- og radiokanaler fra YouSee. Kun HD-bokse kan modtage HD-kanaler.
- Alle bokse kan vise undertekster og muliggør avanceret tekst-tv, synstolkning og undertekstning for hørehæmmede (undertekstning af visse DR-programmer findes på tekst-tv s. 396-399).
- Alle bokse giver adgang til *TV Guiden*, en udvidet programoversigt med programinformation.
- Alle bokse har 2 scartudgange for tilslutning af tv, video og dvd. For tilslutning til HD ready tv og andet udstyr har HD-boksene HDMI-stik, component video- og stereo audio-stik. Alle bokse har digital lydudgang. Standardboksen bruger koax, og HD-boksene optisk kabel.
- Alle bokse har RF-udgang (gennemsløjfning fra RF-indgang). Dvs. at signalerne fra kabelnettet løber uændret igennem og via et antennekabel kan føres videre til andet udstyr.
- Alle bokse kan via deres opkobling modtage software-opdatering.
- Samsung-boksene kan bruges til *Cinema*, *TV Arkiv* og *StartForfra*. Sagem 60 kan kun bruges til *Cinema*, men denne mulighed vil bortfalde på lang sigt.

Findes der alternativer til YouSee's digitale modtagerboks og CA-modul?

Der findes alternativer, men er man ikke ekspert eller har en ekspert at spørge til råds, vil jeg anbefale at man bruger TDC Butik eller anerkendt forhandler og kun køber boks eller CA-modul der er godkendt af YouSee, eller som forretningen kan stå inde for. Alternative bokse kan mangle Viaccess kortlæser egnet til YouSee Kort, og ingen af dem kan bruges til YouSee's tjenester *Cinema*, *StartForfra* og *TV Arkiv*. Der kan også være problemer med undertekster og lyd. Med hensyn til Viaccess CA-modul kan det godt findes billigere i tv-forretninger eller på internettet, men få altid bekræftet at det kan bruges til YouSee Kort.

OVERSIGT OVER YOUSEE'S DIGITALE TILBUD

Man skal have abonnement på Grundpakken, Mellempakken eller Fuldpakken

Kunderne får både en analog og en digital version af tv-kanalerne i deres pakke uden YouSee Kort. Med digitalt modtagerudstyr får de oveni gratis adgang til ca. 10 ekstra kanaler der kun sendes digitalt.

Digitale radiokanaler

Med udstyr til digitalt kabel-tv får man fri adgang til en snes digitale radiokanaler som ligger i tv-stikket i væggen. Der sendes fortrinsvis i stereo. Radiokanalerne kan høres ved at tilslutte en digital modtagerboks til forstærker eller høres ved tv'ets højttalere eller i et musikanlæg tilsluttet tv'ets audioudgang. De samme radiostationer sendes som FM og kan høres i en FM-radio tilsluttet radiostikket i væggen.

TV Guiden

Med digitalt kabel-tv fra YouSee får man adgang til *TV Guiden* på tv-skærmen. TV Guiden giver information om udsendelserne nu og en uge frem, og der er andre funktioner.

Optage, holde pause og spole

Disse digitale funktioner kræver en YouSee Boks eller lignende boks med harddisk, PVR. Med YouSee Boksen kan man optage en udsendelse mens man ser en anden, sætte en igangværende udsendelse på pause og spole frem og tilbage i optagelser.

De følgende muligheder kræver YouSee Kort.¹⁾

Tilvalg af digitale ekstrapakker

Har man Grundpakken, kan man kun vælge få ekstra tv-pakker. Har man Mellempakken eller Fuldpakken, kan man købe hele butikken.

Favorit

Et særligt tilbud hedder *Favorit*, hvor man sammensætter sin egen tv-pakke. Der vælges fra en liste på ca. 60 inklusive 10 HD-kanaler. Pris pr. kanal er 12 kr./måned, og der skal betales for mindst 4 kanaler. 14 dage før månedsskift kan man vælge andre kanaler. Favorit forudsætter Mellem- eller Fuldpakken.

HD-kanaler

Modtagelse af HD-kanaler kræver HD-boks eller tv med indbygget MPEG4-tuner, og tv'et skal være HD ready. Kun DR HD kan modtages uden YouSee Kort. Med et YouSee Kort får man fri adgang til 2-6 *bonuskanaler i HD* hvis man har Mellem- eller Fuldpakken. Mange HD-kanaler kan fås ved abonnement på ekstrapakker. Mulighederne fremgår af oversigt over HD-kanaler på s. 6.

Cinema

Cinema er mulighed for at leje film med fjernbetjeningen. Det kaldes VOD, video on demand. Filmen er til rådighed i 24 timer og kan ses gentagne gange. *Cinema* kræver digital boks fra YouSee. På sigt udgår muligheden for at bruge Sagem 60-boksen, hvorefter kun HD-bokse kan benyttes til *Cinema*.

StartForfra

StartForfra er en interaktiv tjeneste (I-TV) der gør det muligt at se en igangværende udsendelse fra begyndelsen. Det kræver HD-boks fra YouSee. *StartForfra* er mulig på 21 tv-kanaler.

TV Arkiv



TV Arkiv er en interaktiv tjeneste som kræver HD-boks fra YouSee. Man kan se de sidste 30 dages egenproducerede udsendelser fra DR1, DR2, DR K og DR Ramasjang. *StartForfra* kan bruges på programmer fra *TV Arkiv*, og bruger man HD-boksen med harddisk, kan man optage, spole og holde pause. Der ventes adgang til flere arkiverede tv-kanaler mod betaling.

Pay per view

YouSee udbyder af og til en bestemt transmission af en dyr sportskamp eller anden *event*. Pay per view er for alle kunder uanset abonnementspakke. Der kræves YouSee Kort, enten i CA-modul i tv'et eller i digital modtagerboks. Bestilling sker ved opkald til YouSee's Kundeservice.

1) **YouSee Kort koster 30 kr./md. En husstand kan få ekstra kort, *Tvillingkort*, for 15 kr./md. pr. stk.** *Tvillingkort* giver uden ekstra betaling adgang til det samme som det første kort, dog ikke til kanalerne i TV1000 og CANAL+. Hvis man *lejer* den såkaldte YouSee Boks, indgår YouSee Kort altid i prisen, som er 89 kr./md. Ekstra YouSee Boks(e) kan lejes for 74 kr./md. inkl. kort. Oplysningerne her om *Tvillingkortet* er foreløbige da kortet er på vej, men endnu ikke er lanceret af YouSee (februar 2010).

OVERSIGT OVER YOUSEE KABEL-TV

Uden YouSee Kort	Modtageudstyr						
	TV tilsluttet DVB-C digital modtagerboks			TV med indbygget DVB-C tuner af typen		TV uden DVB-C tuner eller boks	
	Sagem 60 (MPEG2 SD-boks)	Samsung 3106 (MPEG4 HD-boks uden harddisk)	Samsung 3126 (MPEG4 HD-boks med harddisk)	MPEG2	MPEG4 HD-tuner		
Uden YouSee Kort har man adgang til disse kanaler, tjenester og funktioner.							
Analoge tv-kanaler. Man abonnerer fortsat på Grundpakken, Mellempakken eller Fuldpakken.	Kan vises i alle fjernsyn uanset udstyr						
Digitalt spejl af analoge tv-kanaler. Man kan frit modtage alle tv-kanaler i den pakke man abonnerer på i digital standard-kvalitet (SD-kvalitet).	√	√	√	√	√		
Fri adgang til disse kanaler der kun sendes digitalt: DR Update, Tegnsprogskanalen, Folketinget, TV4, NRK1, TV5Monde, NDR, RTL, Regional-TV. For alle kunder. Canal 9. Kræver mindst Mellempakken. Eurosport 2. Kræver Fuldpakken.	√	√	√	√	√		
DR HD. For alle kunder.		√	√		√		
TV Guide. For alle kunder.	√	√	√	(√)	(√)		
Optage, holde pause og spole. For alle kunder			√				
Dolby Digital 5.1. Muligt at modtage dette lydformat når udsendelser sendes sådan. For alle kunder.	√	√	√	(√)	(√)		
FM-radiokanaler. For alle kunder.	Kan høres i en FM-radio tilsluttet radiostikket i væggen						
Digitale radiokanaler i tv-stikket. For alle kunder.	√	√	√	√	√		
Med YouSee Kort	Modtageudstyr						
	TV tilsluttet DVB-C digital modtagerboks			TV med indbygget DVB-C tuner af typen		TV uden DVB-C tuner eller boks	
	Sagem 60	Samsung 3106	Samsung 3126	MPEG2	MPEG4 HD-tuner		
Med et YouSee Kort i modtagerboksen eller i tv'ets CA-modul har man yderligere disse digitale muligheder.						YouSee Kort kan ikke anvendes	
Bonuskanaler i HD. YouSee Kort giver fri adgang til: Kanal 5 HD Kræver mindst Mellempakken TV3+ HD do. Eurosport HD Kræver Fuldpakken Eurosport 2 HD do. TV2 Film HD do. TV2 Sport HD do.		√	√		√		
Ekstrapakker. Med kort kan man købe og se HD-pakken, Favoritpakken og mange andre tv-pakker. Grundpakken giver få valgmuligheder. Med Mellempakken eller Fuldpakken kan alle pakker vælges. HD-kanaler kræver MPEG4-udstyr.	√	√	√	√	√		
Cinema. Leje af film via fjernbetjeningen.	(√)	√	√				
TV Arkiv. Se visse udsendelser fra sidste 30 dage.		√	√				
StartForfra. Virker på 21 tv-kanaler.		√	√				
Pay per view. Særbud på en bestemt transmission af en dyr sportskamp eller <i>event</i> . Bestilles særskilt.	√	√	√	√	√		

(√) er udtryk for et forbehold: Ikke alle fladskærms-tv kan vise TV Guiden eller understøtte lydformatet Dolby Digital 5.1. Sagem 60 kan indtil videre anvendes til SD-film i *Cinema*, men på sigt udgår denne mulighed.

Tjenester og funktioner som **Optage, Pause, TV Guide, StartForfra, TV Arkiv, Cinema og Pay per view** er mulige for alle kunder uanset abonnement.

OVERSIGT OVER HD-KANALER HOS YOUSEE

Generelle krav for at modtage HD-kanaler

1. Tv'et skal være HD ready.
2. Tv'et skal have en indbygget DVB-C MPEG4 HD-tuner eller være tilkoblet en HD-boks af samme type.
3. Der er fri adgang til DR HD uden YouSee Kort, men alle andre HD-kanaler kræver kort.

Bonuskanaler i HD

Med et YouSee Kort får Mellempakkens abonnenter fri adgang til 2 bonuskanaler i HD, mens Fuldpakkens abonnenter får i alt 6 bonuskanaler i HD:

	Mindstekrav til abonnement	Bemærkninger
Kanal 5 HD	Mellempakken	
TV3+ HD	Mellempakken	
Eurosport HD	Fuldpakken	Mellempakkeabonnenter kan få kanalen i HD-pakken eller vælge den i Favoritpakken
Eurosport 2 HD	Fuldpakken	Mellempakkeabonnenter kan få kanalen i HD-pakken eller vælge den i Favoritpakken
TV2 Film HD	Fuldpakken	Mellempakkeabonnenter kan få kanalen i HD-pakken eller vælge den i Favoritpakken
TV2 Sport HD	Fuldpakken	

HD-kanaler i ekstra tv-pakker

Der er 2 HD-kanaler i Canal+-pakkerne og én HD-kanal i TV1000-pakken. Det er pakker der kan købes også af Grundpakkens abonnenter.

HD-pakken og Favoritpakken kræver Mellempakke- eller Fuldpakken. Mange kan med fordel vælge et antal HD-kanaler til en favoritpakke i stedet for at købe hele HD-pakken. Der er dog af og til kampagnetilbud på HD-pakken.

	Tv-pakke			Bemærkninger
	Favoritpakken	HD-pakken	Andre pakker	
Animal Planet HD	√	√		
BBC HD	√	√		
Canal+ Film HD			√	Findes i pakkerne Canal+ Film og Canal+ Total
Canal+ Sport HD			√	Findes i pakkerne Canal+ Sport og Canal+ Total
Discovery HD Showcase	√	√		
Eurosport HD	√	√		Bonuskanal i HD for Fuldpakkens abonnenter med YouSee Kort
Eurosport 2 HD	√	√		Bonuskanal i HD for Fuldpakkens abonnenter med YouSee Kort
MTV HD	√	√		
Nat Geo Channel HD	√	√		
Nat Geo Wild HD	√	√		
Silver HD	√	√		
TV2 Film HD	√	√		Bonuskanal i HD for Fuldpakkens abonnenter med YouSee Kort
TV1000 HD			√	Findes i TV1000-pakken

AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

Det har været min hensigt med denne vejledning at skabe overskuelighed i de valgmuligheder man har som YouSee kunde. Jeg håber at læserne synes at det er lykkedes!

Denne vejledning blev første gang offentliggjort på www.recordere.dk d. 15. sept. 2009. Den er nu revideret og ajourført, så den skulle være i overensstemmelse med YouSee's tilbud februar 2010.

10. februar 2010

Vilhelm Olsen, Brumleby 31, 2100 København Ø