



PVR-optagelse sker via USB-porten på tv eller DVB-boks.

De fleste nyere fjernsyn kan optage tv-udsendelser (herunder film) på en USB-nøgle eller en USB-harddisk, som sættes i tv'ets USB-port. Det sker med den indbyggede PVR-funktion (*Personal Video Recording*).

PVR er smart, for dermed har man jo reelt en videooptager – endda med timer-recording, pausefunktion mv. (check manualen til dit tv, for at se hvordan du gør).

Der er imidlertid nogle begrænsninger:

- Tv'et har normalt kun én tuner, og derfor kan man ikke optage ét program, mens man ser et andet
- Optagelsen kan oftest kun ses på det tv, hvor den er optaget.

PVR-optagelser er kun mulige, hvis du ser tv via kabel/antenne – ikke via IPTV.

Tips om PVR

Køb den rigtige USB-nøgle eller -harddisk



2½" ekstern harddisk.

En time i HD-format kan godt fylde op til 4-5 GB, så sørg for at have rigeligt plads. Skal du optage for se forskudt, kan du måske klare dig med en USB-nøgle på 32 eller 64 GB, men hvis du også vil gemme optagelser til senere, er det bedst med en USB-harddisk på fx 500 eller 1.000 GB.

USB-nøgle: Du skal sikre dig, at overførselshastigheden er tilstrækkelig til, at den kan bruges til at optage video.

USB-harddisk: Det er bedst at bruge en 2½" harddisk, som får strøm fra USB-forbindelsen. På den måde slipper du for en strømforsyning. 3½" harddiske kræver en ekstern strømforsyning.

Optag et program, men du ser et andet



DVB-C-boks fra Harald Nyborg.

Hvis ikke dit tv har to tunere, kan du købe en ekstern digitalboks (typisk DVB-C (kabel) eller DVB-T (luft)). Den kan du sætte en harddisk på og optage, mens du ser et andet program på tv'et.

Sådan en boks fås fra under kr. 400 og med en 2½"-harddisk, som også kan købes for under kr. 400, har du en komplet videooptager.

Annonce i samarbejde med **PriceRunner**



Hvordan forbindes enhederne?

Fra antennestikket i væggen føres et antennekabel ind i DVB-boksens antenneindgang, og et andet antennekabel føres fra DVB-boksens antenneudgang ind i tv'ets antenneindgang. DVB-boksen forbindes med harddisken med et USB-kabel. Endelig forbindes DVB-boksen til tv'et med et HDMI-kabel.

Hvis HDMI-kablet sidder i HDMI-1 på tv'et, vælges HDMI-1 som *source* via tv'et fjernbetjening, når man skal se tv fra boksen.

Skal man optage fra boksen, gør man typisk således:

- Tænd boksen
- Tænd tv og vælg *source* HDMI-1 (hvis det er HDMI-1, der bruges)
 - nu viser tv'et, hvad der sker på boksen
- Vælg kanal på boksen
- Programmer optagelse (læs hvordan i manualen til boksen)
 - (bruges der en 2½" harddisk, får den strøm vi USB-kablet, og den vil tænde og slukke sammen med boksen)
- Nu kan boksen slukkes og den vil automatisk optage det, den er programmeret til.
- Imens kan man se tv på normal vis (vælg *source* tv) – eller man kan slukke

tv'et.

Se PVR-optagelser på andre enheder



PVR-filerne ligger i bidder af knap en time. Her er det ikke HD-format, og to timer fylder ca. 4 GB..

Tommelfingerreglen er, at det kan man ikke. Optagelserne krypteres af hensyn til rettighedshaverne, og derfor kan de normalt kun ses på et tv af samme type, som optagelsen er lavet på.

Jeg har en billig DVB-C-boks, som ikke koder optagelserne, og derfor kan jeg se dem på min computer. Om det gælder nye, billige bokse som fx Denver, ved jeg ikke.

Konvertering af PVR-optagelser

PVR-filerne hedder *.TS (Transport Stream)*, og normalt kan man ikke konvertere dem pga den ovenfor nævnte kodning. Er de ikke kodede, kan man prøve at konvertere TS-streamingformatet til et rigtigt videoformat som fx AVI eller MPG4. Prøv fx [Freemake Video Converter](#).

 Da et program som [VLC](#) kan afspille ukodede PVR-filerne direkte, er der næppe grund at bruge tid og energi på at konvertere. VLC er gratis og findes på mange platforme – herunder pc og Mac.

- [Share on Facebook \(Opens in new window\) Facebook](#)
- [Share on Pinterest \(Opens in new window\) Pinterest](#)