

## Bilaga 1 Teknisk Specifikation

### Denna bilaga gäller Sappas avtalspart med SMATV-AVTAL och SMATV-AVTAL MED EGET CAS.

Operatören är medveten om att olovligt nyttjande av upphovsrättsskyddat material är ett problem för branschen varför Operatören är ansvarig att följa de åtaganden som följer av denna tekniska specifikation.

Om det blir en förändring i en redan godkänd digitalbox eller ett säkerhetssystem som påverkar säkerheten har Sappa, på uppdrag av Sappas programleverantör eller liknande, möjlighet att dra tillbaka tidigare godkännande.

#### Krav säkerhetssystem

Operatören skall använda sig av säkerhetssystem inklusive krypteringssystem som är nödvändig för att säkerställa att ingen olovligen får tillgång till kanaler eller program. Om olovligt tittande förekommer måste Operatören notifiera Sappa härom samt omedelbart vidta nödvändiga åtgärder för att förhindra det olovliga tittandet. I syfte att omöjliggöra kopior av redan inspelat material skall, om säkerhetssystemet så tillåter, följande inställningar gälla: "View Only", "Copy Never", "Copy Count=0" och likande inställningar.

Operatören skall med rimliga medel säkerställa att vattenmärkning, sk fingerprinting eller annat identifikationssystem som ligger i programsignalen förs vidare. Operatören garanterar att avsiktligt inte ta bort, ändra, deaktivera eller på annat sätt nedgradera identifikationssystemet.

Följande krypteringssystem och/eller "digital rights management systems", förutsatt att sådant system har CSA 64 bit kryptering eller mer/bättre är tillåtna: NDS VideoGuard, Microsoft Windows Media DRM, Irdeto, Verimatrix, Conax, Viaccess, PlayReady, Security Solution, Widevine Security Solution eller Adobe Flash Access Security Solution eller annat säkerhetssystem och/eller "digital rights management teknologi som Sappa skriftligt godkänner. Cryptoguard har sådant skriftligt godkännande. Om Sappa, eller programleverantör eller liknande, vid genomgång finner att godkänt säkerhetssystem inte lever upp till kraven kan Sappa/programleverantör el liknande häva godkännandet.

#### Krav digitalbox

Operatören skall i den mån det är möjligt säkerställa att alla nuvarande typer av digitalboxar som används för distribution av innehåll till ett minimum uppfyller kraven enligt Krav Integritet och Säkerhet samt Säkrad Teknisk Miljö nedan. Operatören garanterar att alla nya typer av digitalboxar som producerats och distribuerats till kund efter detta avtals tecknande skall uppfylla kraven nedan.

Med Krav Integritet och Säkerhet menas alla följande krav: digitalboxen skall: (a) ha ett operativsystem som exekveras i en processor som är fast monterad i boxen så att användaren inte kan avläsa, förändra eller på annat sätt manipulera boxens mjukvara eller enhetens identitet utan användande av professionell utrustning och eller expertis (b) utgöra en Säkrad Teknisk Miljö (se nedan stycke) (c) förse huvudcentralen med adekvat kontroll att upprätthålla säkerheten, innehållskyddet samt de användarregler som finns i denna specifikation (d) ha ett teknisk skydd för att säkerställa att endast operativsystem och mjukvara som godkänns av digitalboxtillverkaren eller Sappa är möjligt att använda (e) inte stödja någon typ av tredje parts- utrustning, mjukvara eller applikation som kan ge åtkomst till innehållet.

Med Säkrad Teknisk Miljö menas att ha: (a) en säker obruten överföringskedja, säker uppstartsprocess, säker uppdateringsprocess, skydd för och kryptering av krypteringsnycklar, samt individualiserat klientsäkerhetssystem, (b) en för allt material säker uppspelningskedja, inkluderande en säker uppspelningsväg, en säker videobuffert, säkra drivrutiner, säkert minne, säkra minnespartitioner och en säker area i hårddvaran för mottagning, lagring, avkryptering samt hantering av krypteringsnycklar för säkerhetssystemet och innehållet, för avkryptering, avkodning och rendering av allt material och för skyddet av avkrypterade bildrutor, (c) inga användarexponerade signalvägar på vilka okrypterat material kan sändas, och (d) tekniskt skydd för att förhindra obehörigt operativsystem

eller mjukvara från att interagera med materialet (inkluderande, utan begränsning av och med tillägg till föregående, säkra minnespartitioner, signerade certifikat, säker isolering av kod, integritetskontroll vid körning av applikationer, detektering av intrång och manipulering).

Gällande linjärt tittande skall alla digitala utgångar för video skyddas med HDCP. Om boxen har analog video utgång måste detta skyddas med CGMS-A och eller Macrovision (med inställningar Copy Never på PVR-box och Copy Once på digitalbox). Ingen utgång via USB är tillåtet. Innehållet får heller inte spridas i ett hemmanätverk.

### **PVR-funktionalitet**

Operatören garanterar att allt programinnehåll som finns på PVR-boxar som säljs/marknadsförs/kontrolleras av Operatören skall vara krypterat och Operatören skall garantera att sådana kopior är bundna till den unika kunden och inte vara uppspelningsbart på andra enheter än via boxen. Därtill skall ett annat filformat användas än det som används för PC.

Operatören är förbunden att inte använda/erbjuda följande PVR-funktionalitet (a) moln eller central lagring av Innehåll, dvs där lagringen inte är i boxen eller direkt kopplad till boxen (b) automatisk eller "intelligent" inspelningsmöjlighet (c) automatiskt hoppa över reklam (d) ad insertion (e) möjlighet att överföra PVR Innehållet till annan enhet än traditionell TV.

### **Blockning**

I den utsträckning som lagen tillåter skall Operatören i det fall Operatören agerar som ISP blockera websida som har varit föremål för civilrättslig eller brottsligt domslut beträffande intrång i upphovsrätten i det fall Sappa så begär.

### **Rättstvister**

I den utsträckning lagen tillåter skall Operatören samarbeta med Sappa och Sappas programleverantörer för att förhindra olovligt intrång av rättigheter samt vara behjälplig vid stämningsansökan och andra lagenliga processer dels gentemot enskild person men också mot illegala websidor.

Med illegala websidor menas sidor, nätverk eller tjänster vars främsta syfte är (i) att olovligen tillhandahålla/distribuera upphovsrättsskyddat innehåll (ii) sprida samt använda teknisk utrustning vars syfte är att kringgå mätverktyg/tekniker som används av branschen för att skydda upphovsrätten (iii) olovligen assistera annan med upphovsrättsskyddat material (iv) att olovligen indexera, lista eller på annat sätt skylta med filer/titlar till upphovsrättsskyddat material och göra materialet tillgängligt för nedladdning eller uppladdning genom användande av peer-to-peer eller annat internetsystem eller nätverk (v) att olovligen erbjuda eller tillhandahålla upphovsrättsskyddat material för nedladdning, delning, byteshandel, handel, strömmat, distribution, försäljning, hyra eller visning oavsett om det är en digital eller fysisk kopia.