

ОПШТИ АКТ О ЖИГУ ГАРАНЦИЈЕ „ДИГИТАЛ ТВ“

Члан 1.

Овим Општим актом о жигу гаранције „Дигитал ТВ“ (у даљем тексту: Општи акт) регулишу се начин и услови под којима министарство надлежно за област електронских комуникација, као титулар права из пријаве жига гаранције „Дигитал ТВ“, односно жига гаранције „Дигитал ТВ“, дозвољава коришћење знака „Дигитал ТВ“ - жига гаранције за означавање пријемника дигиталног терестричког телевизијског сигнала, који имају карактеристике прописане овим Општим актом .

Члан 2.

Знак „Дигитал ТВ“, који се штити жигом гаранције, има облик правоугаоника зелене боје у којем стоји латинични натпис „**Digital TV**“, и следећег је изгледа:



Члан 3.

Знак „Дигитал ТВ“ који се штити жигом гаранције служи као гаранција да њиме означени пријемници дигиталног терестричког телевизијског сигнала, и то:

- дигитални STB (Set Top Box) пријемници, и
- дигитални ТВ пријемници

могу да се користе за пријем, демодулацију и декодовање сигнала који се емитује у складу са Прилогом 1. Минимални технички услови за емитовање дигиталног терестричког телевизијског сигнала који је саставни део Правилника о преласку са аналогног на дигитално емитовање телевизијског програма и приступу мултиплексу („Службени гласник РС”, број 86/14) и задовољавају додатне техничке карактеристике наведене у члану 4. Општег акта.

Члан 4.

Пријемник мора да прими сигнале са фреквенцијским офсетом $\Delta f = \pm 10 \text{ kHz}$ од централне фреквенције канала и омогући постављање улазног степена на централну фреквенцију канала у UHF опсезима IV и V (фреквенцијски опсег 470-790 MHz), односно канала 21-60.

Пријемник мора да функционише исправно у SFN окружењу.

Максимални ниво улазног сигнала који пријемник треба да подржи, а да се квалитет пријема не деградира, износи -23 dBm.

Пријемник мора поседовати улазни RF конектор, компатибилан са антенским прикључком типа IEC 60169-2 мушки и улазне импедансе 75 Ω , а у складу са стандардом IEC 60169-2. Уколико пријемник типа STB поседује излазни RF конектор, компатибилан са антенским прикључком типа IEC 60169-2 женски и улазне импедансе 75 Ω , а у складу са стандардом IEC 60169-2, мора се омогућити постојање сигнала на излазу независно од режима рада пријемника, односно сигнал мора постојати и када је пријемник у приправном режиму рада (stand-by).

Пријемник типа STB мора поседовати SCART или HDMI конектор на излазу.

Уколико пријемник типа STB поседује SCART конектор на излазу, он мора бити у складу са стандардима EN 50049-1 и EN 50157-2-1. Вишеканални аудио формати се пре преношења на овакву врсту излаза пријемника морају конвертовати у стерео формат.

Пријемник типа STB може поседовати стерео аналогни аудио излаз са коаксијалним RCA прикључком, женски, у складу са стандардом IEC 60603-14, или 3.5mm

TRS прикључак. Вишеканални аудио формати се пре преношења на овакву врсту излаза пријемника морају конвертовати у стерео формат.

Пријемник типа STB може поседовати аналогни коаксијални RCA, женски, видео излаз, у складу са стандардом IEC 60603-14, са излазним аналогним видео сигналом у формату YPbPr у складу са стандардом CEA 770.3.

Пријемник може поседовати коаксијални или оптички SPDIF дигитални аудио излаз, који мора да омогући пренос аудио формата у изворном подржаном формату или у PCM формату у складу са стандардом IEC 60958 или IEC 61937. Пријемник мора да подржава транскодовање E-AC-3 у AC-3 формат при протоку 640 kb/s.

Уколико пријемник типа STB поседује излазни HDMI конектор, он мора бити типа А, у складу са захтевима *EICTA HDTV Minimum Requirements for HD Television Receivers*. Пријемник мора имати могућност аутоматског прилагођавања излазног формата прикљученом екрану у складу са EDID информацијама екрана, у складу са стандардом CEA-861, односно прилагођавања формата у смислу квалитета слике, уколико захтевани формат није подржан. Такође, мора да постоји могућност ручног избора фиксног формата приказа за следеће формате: 1920x1080i@25Hz, 1920x720p@50Hz, 720x576p@25Hz, и опционо: 1920x1080p@25Hz, 1920x1080p@50Hz. У случају пријема аудио садржаја у E-AC-3 формату, на излазу мора бити обезбеђен изворни E-AC-3 битски низ, транскодован E-AC-3 битски низ у AC-3 битски низ, или PCM формат.

Уколико пријемник поседује DVB конектор за условни приступ, чиме се омогућује прикључивање модула за условни приступ, он мора бити у складу са *CI Plus Specification v1.2*, или новијом.

За подржане аудио формате емитованог сигнала пријемник мора да подржи све варијанте броја канала и проток аудио података који су дефинисани припадајућим стандардом.

Пријемник мора да подржи фиксни и променљиви проток видео података, уз могућност декодовања преносног тока протока од 600 kb/s до 72 Mb/s.

Пријемник мора да подржи декодовање преносног тока који садржи различите сервисе, различитих нивоа и профила, и то:

- профиле Main и High на свим нивоима 3 у складу са ETSI TS 101 154 за декодовање SDTV садржаја,
- профиле Main и High на свим нивоима 4 у складу са ETSI TS 101 154 за декодовање HDTV садржаја.

Пријемник мора да подржава динамичку измену односа димензија слике са 4:3 на 16:9 и обрнуто. Ова промена може бити иницирана аутоматски, на основу параметара преносног тока, или на захтев корисника. У случају пријема анаморфне слике при

изабраном односу 4:3, пријемник треба да подржи конверзију на 16:9 *letterbox*, уз примену вертикалног филтрирања. Деградација квалитета слике настала филтрирањем треба да буде неприметна за корисника. Пре преношења на аналогни видео излаз, HD видео садржај мора бити конвертован у SD, и на екрану са односом 4:3 мора бити приказан као 16:9 *letterbox*.

Пријемник мора да подржава декодовање и приказ телетекста у складу са стандардом ETSI EN 300 706. Пријемник мора да подржава убацивање телетекста у VBI и пренос преко одговарајућег аналогног видео излаза, у складу са ITU-R BT.653-3.

Пријемник мора да омогући скалирање величине превода тако да превод одговара HD садржају, ако је превод изворно намењем SD резолуцији, и обрнуто. Ово скалирање не сме да угрози читљивост превода. У оквиру графичке корисничке спреге мора бити омогућено приказивање превода за кориснике са оштећеним слухом.

Пријемник мора да буде у стању да декодује, интерпретира и на одговарајући начин користи секције преносног тока са сервисним информацијама, а нарочито:

- PSI/SI секције за тренутни (Actual) преносни ток и за остале преносне токове (Other);
- Сервисне секције NIT, CAT, PAT, PMT, SDT, EIT, TDT и TOT;
- EIT секције за тренутно гледани програм (са издвајањем тренутних, будућих и заказаних програмских садржаја, укључујући и родитељску заштиту);
- TOT секцију за временски офсет за Републику Србију са кодом *srp*, у циљу правилног читања секције зимско/летње рачунање времена. Такође, пријемник мора да има могућност ручног померања временске зоне.

Динамичке промене у PMT табелама не смеју да проузрокују сметње на аудио/видео излазима пријемника пријемника типа STB. У случају промене елементарног аудио и/или видео низа, максимално време мерено од ажурирања PMT до чисте слике мора бити 3s. Ово време мора бити испуњено независно да ли је елементарни низ заштићен (енкриптован) или не.

Пријемник мора да омогући приказивање електронског водича кроз програм (EPG) на основу EIT сервисних информација, за најмање 7 дана унапред.

Пријемник мора да подржи логички број телевизијских програма (LCN) у складу са спецификацијом IEC 62216:2009. У оквиру графичке корисничке спреге мора бити омогућено искључивање одређивања редоследа програма на основу логичког броја телевизијских програма.

Пријемник мора да подржи могућност ажурирања системског софтвера из преносног тока. Поред тога, може да подржи и ажурирање софтвера посредством USB спреге. У оквиру графичке корисничке спреге мора бити обезбеђен механизам за

индикацију да је доступна нова верзија системског софтвера, као и да ажурирање софтвера треба да иницијализује корисник. Такође, пријемник мора да омогући повратак на првобитну верзију софтвера која је записана у меморији, у случају неуспелог ажурирања.

Пријемник мора да подржи приказ текста у графичкој корисничкој спрези на српском језику, коришћењем кодне стране ISO/IEC 8859-5, односно ISO/IEC 8859-2. Пријемник може да подржи приказ текста у графичкој корисничкој спрези на језицима националних мањина у Републици Србији.

Пријемник аутоматски проналази и примењује аудио компоненту означену ISO-639.2 ознаком језика *srp*, при чему је омогућена опција за измену тренутно коришћене аудио компоненте, избором из листе понуђених аудио компоненти.

Пријемник аутоматски проналази и примењује превод означен ISO-639.2 ознаком језика *srp*, при чему је омогућена опција за измену тренутно коришћеног превода, избором из листе превода.

Уколико пријемник подржава додатне аудио сервисе (аудио дескриптор, E-AC-3), мора постојати могућност једноставне активације и деактивације (на даљинском управљачу) без последица на основни аудио запис (*srp*).

Пријемник мора да обезбеди синхронизацију звука и слике (*LipSync*) аутоматски. Разилажење звука и слике мора бити субјективно неприметно.

Графичка корисничка спрега пријемника мора да омогући приказивање информације о нивоу и квалитету примљеног сигнала.

Пријемник мора да омогући аутоматско претраживање подржаних фреквенцијских опсега, прими одговарајуће преносне токове и сачува информације о пронађеним програмима, заједно са припадајућим идентификаторима (PID) аудио, видео и осталих релевантних секција. Додатно, пријемник мора да омогући претраживање на фреквенцији коју задаје корисник посредством графичке корисничке спреге.

Промена модулационих параметара не сме значајније да утиче на рад пријемника.

Пријемник мора да поседује лако употребљив даљински управљач.

Пријемник мора да задовољи захтеве у погледу материјала коришћених за израду у складу са директивом 2002/95/ЕС.

Пријемник мора да задовољи захтеве у погледу енергетске ефикасности у складу са *Code of Conduct on Energy Efficiency of Digital TV Service Systems* Европске комисије.

Члан 5.

Произвођач, заступник, увозник или продавац пријемника дигиталног терестричког телевизијског сигнала, регистрован на територији Републике Србије, даје Носиоцу жига гаранције изјаву под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да пријемник који означава жигом гаранције испуњава услове из Општег акта.

Изјава из става 1. овог члана даје се на Обрасцу испуњености услова за жиг гаранције „Дигитал ТВ” (у даљем тексту: Образац) који је одштампан уз овај акт и чини његов саставни део. Уз попуњен Образац се прилаже техничка документација из које произилази испуњеност услова и на коју се позивају образложења унета у Образац.

Заступник, увозник или продавац пријемника дигиталног терестричког телевизијског сигнала поред изјаве из става 1. овог члана, дужан је да достави писану изјаву произвођача пријемника о сагласности за употребу жига гаранције.

Носилац жига гаранције може у циљу утврђивања да ли пријемник из става 1. овог члана испуњава услове из Општег акта затражити и друге доказе које оцени неопходним.

Произвођачу, заступнику, увознику или продавцу пријемника дигиталног терестричког телевизијског сигнала који је испунио услове из ст. 1 до 4. овог члана Носилац жига гаранције обезбеђује приступ електронском документу са графичким приказом жига у одговарајућем формату путем лозинке за приступ заштићеном делу на страници на Интернету <http://www.digitalizacija.info>.

Носилац жига гаранције на страници на Интернету, на адреси <http://www.digitalizacija.info> објављује и ажурира списак пријемника дигиталног терестричког телевизијског сигнала који имају право да буду означени жигом гаранције и о томе обавештава корисника жига.

Члан 6.

Корисник жига је дужан да жиг гаранције користи са пажњом доброг привредника.

Члан 7.

Лице, чији пријемници дигиталног терестричког телевизијског сигнала не испуњавају услове прописане овим Општим актом, не сме употребљавати жиг гаранције.

Члан 8.

Корисници жига гаранције дужни су да се придржавају одредаба Општег акта.

У случају не поступања у складу са условима предвиђеним у Општем акту, корисници жига дужни су да одмах прекину његово коришћење, а у случају да дође до штете, дужни су и да исту Носиоцу жига гаранције накнаде.

Члан 9.

У случају повреде жига, Носилац жига гаранције предузима све расположиве мере грађанске и кривично правне заштите жига.

У Београду, 15. септембра 2014. године

За Министарство трговине, туризма и
телекомуникација

Расим Љајић, министар