




СПОДЕЛИ ДОЖИВУВАЊА

# МЕДИА ПРИЕМНИК ISB2231 УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА


## НАЈЗНАЧАЈНИТЕ КОПЧИЊА ЗА КОРИСТЕЊЕ НА MAHTV

Функциите на сите копчиња се детално прикажани на следната страница.


### POWER

 Копчето го вклучува и исклучува медија приемникот. Кога приемникот е исклучен со ова копче, истиот се наоѓа во состојба на приправност (Stand-by).


### TV/STB

 Префрлување на режимот на работа на далечинскиот управувач од медија приемникот на телевизорот и обратно.


### КОПЧИЊА СО СТРЕЛКИ

 Овозможуваат пребарување на MaxTV менито како на пример на главното мени, програмскиот водич или преглед на програмата во живо преку функционалноста "слика во слика".


### OK

 Го потврдува изборот.

### КОПЧИЊА ЗА КОНТРОЛА НА ЗВУК

 Ја регулираат јачината на звукот.


### КОПЧИЊА ЗА МЕНУВАЊЕ НА ПРОГРАМИ / ПРЕЛИСТУВАЊЕ

 Служат за промена на ТВ каналите при гледање телевизија или за прелистување на категориите во MaxTV менито.

### MENU

 Го отвора главното мени.

### BACK

 Се враќа еден чекор назад во менито.


### EXIT

 Го затвора тековното мени.


### ПРОГРАМСКИ ВОДИЧ

 Го отвора електронскиот програмски водич.

### INFO

 Прикажува дополнителни информации за тековните и претстојните програми или за видео материјали.

### OPTIONS

 Со ова копче се обезбедени дополнителни функционалности, на пример во програмскиот водич или при користење на функционалноста "пребарување".



## УПАТСТВО ЗА КОРИСТЕЊЕ НА МЕДИЈА ПРИЕМНИКОТ ISB2231

Издание: од 08/2018

Посетете нè во продавниците на Македонски Телеком АД - Скопје  
Или на интернет: [www.telekom.mk](http://www.telekom.mk)

Издавач:  
Македонски Телеком  
„Кеј 13-ти Ноември“ бр. 6  
1000 Скопје



СПОДЕЛИ ДОЖИВУВАЊА

## ПРЕГЛЕД НА ДАЛЕЧИНСКИОТ УПРАВУВАЧ

STB TV




**Индикатор на состојба:** означува во кој режим на работа функционира далечинскиот управувач.



**Power:** копчето го вклучува и исклучува медија приемникот. Кога приемникот е исклучен со ова копче, истиот се наоѓа во состојба на приправност (Stand-by).



ABC

**Алфанумерички копчиња:** за внесување на бројки (на пример за избор на канали, внесување на персонален идентификациски број (PIN)), или букви на ист начин како што се пишува СМС – порака, (на пример за користење на функционалноста "пребарување"). Копчето  се користи за внесување празно место.



AV

**Бришење:** го брише внесениот податок, или **AV:** промена на AV влез на телевизорот. (Претходно треба далечинскиот управувач да се префрли во режим на работа на ТВ).



←→

**Enter/Потврда:** го потврдува внесениот податок, или **←/→:** избор на една или две цифри за внесување на канали на телевизорот. (Претходно треба далечинскиот управувач да се префрли во режим на работа на ТВ).



**Копчиња со стрелки:** овозможуваат пребарување на MaxTV менито како на пример на главното мени, програмскиот водич или преглед на програмата во живо преку функционалноста "слика во слика".



**OK:** го потврдува изборот.



**Копчиња за контрола на звук:** ја регулираат јачината на звукот.



**Менување на програми/прелистување:** служат за промена на ТВ каналите при гледање телевизија или за прелистување на категориите во MaxTV менито.



**Menu:** го отвора главното мени.



**Back:** се враќа еден чекор назад во менито.



**Exit:** го затвора тековното мени.



**Програмски водич:** го отвора електронскиот програмски водич.



**Video:** ја отвора видеотеката.



**Info:** прикажува дополнителни информации за тековните и претстојните програми или за содржините од MaxTV видеотеката.



**Swap:** Се избира помеѓу последните пет гледани канали.



**My recordings:** ги отвора снимените содржини од категоријата "Снимени содржини".



**Stop:** го запира емитувањето на содржината изнајмена од MaxTV видеотеката или на друг снимен материјал.



**Play/Pause:** ја запира тековната телевизиската програма, а со повторно притискање на копчето, продолжува програмата од моментот во кој е запрена. Исто така, служи и како копче за пуштање и паузирање на содржина изнајмена од MaxTV видеотеката или на друг снимен материјал.



**Record:** со директно притиснување на копчето, започнува снимање на тековната програма. Исто така служи и за закажување на снимање на програма што ќе се емитува подоцна.



**Skip back:** премотува назад 7 секунди.



**Rewind/Forward:** брзо премотува назад/напред (повеќекратно притискање ја менува брзината на премотување).



**Skip forward:** премотува напред 30 секунди.



**Копчиња во боја:** Овозможуваат навигација во екранот со телетекст или навигација во други идни апликации.



**Mute:** го вклучува и исклучува звукот.



**Music/TV:** копчето моментално нема функција – наменето за идни функционалности.



**Teletext On:** го отвора екранот со телетекст. (Претходно треба далечинскиот управувач да се префрли во режим на работа на ТВ).



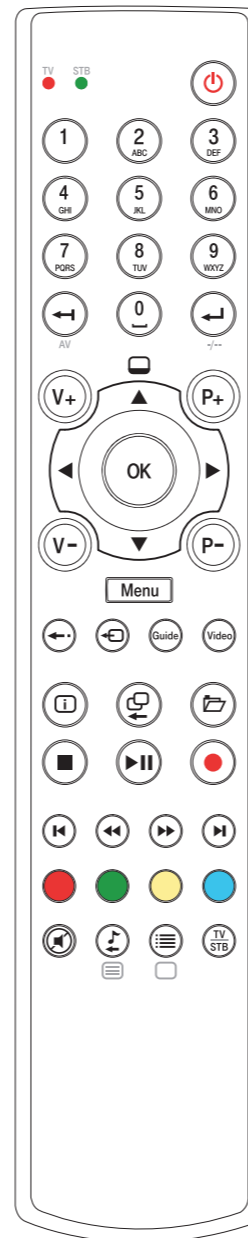
**Options:** обезбедува дополнителни функционалности, на пример во програмскиот водич или при користење на функционалноста „пребарување“.



**Teletext Off:** го затвора екранот со телетекст. (Претходно треба далечинскиот управувач да се префрли во режим на работа на ТВ).



**TV/STB:** копчето се користи за префрлување на режимот на работа на далечинскиот управувач од медија приемникот на телевизорот и обратно.



## Добредојдовте

Ви благодариме што се одлучивте за MaxTV услугата на Македонски Телеком. MaxTV Ви нуди избор од различни ТВ канали со дигитален квалитет, како и можност на лесен начин да изнајмите видео содржини од MaxTV видеотеката.

За реализација на MaxTV услугата потребно е да имате:

- широкопојасна интернет конекција на Македонски Телеком.
- еден од Max TV пакетите.
- уред за интегриран пристап.
- медиа приемник.

Медиа приемникот е подесен за употреба на MaxTV услугата.

Вашиот нов приемник го поддржува стандардот HDTV (High Definition), така што со соодветен телевизор, можете да гледате филмови и други содржини со дигитален квалитет и резолуција на сликата до 1080i.

Ве молиме, да одвоите малку време да се запознаете со медиа приемникот ISB2231, за да можете да уживате во многучасовна забава.

# Содржина

<b>1 Безбедносни информации</b>	<b>4</b>	<b>3 Функционирање на медиа приемникот</b>	<b>21</b>
Технички услови	5	Далечински управувач	21
Предупредувања, совети и препораки	5	Употреба на услугата MaxTV	22
<b>2 Поврзување и инсталација на медиа приемникот</b>	<b>6</b>	Навигација низ менито	22
Проверка на содржината на пакетот	6	Исклучување на медиа приемникот	22
Поставување на батерии во далечинскиот управувач	7	Родителска контрола	23
Локација на инсталација и употреба	7	Програмирање на далечинскиот управувач	23
Приказ на предната страна на приемникот	8	Ресетирање на медиа приемникот	26
Приказ на задната страна на приемникот	9	<b>4 Додаток</b>	<b>27</b>
Инсталација и вклучување	10	Гаранција	27
Квалитет на слика	10	Решавање на проблеми и лоцирање на грешки	28
Детали за поврзувањата	12	Служба за корисничка поддршка	29
LAN- порта (мрежен приклучок)	12	Состојба на приправност (Active Standby/Passive Standby) /исклучен приемник	29
HDMI- порта	13	Чистење и одржување на медиа приемникот	30
SCART -приклучок (SCART OUT)	14	СЕ симбол	30
Video Out (компонитен видео излез)	15	Правни напомени	31
S-Video- излез	16	Технички податоци	32
Аналоген стерео излез (аналоген аудио излез)	17	<b>5 Индекс</b>	<b>33</b>
Дигитален аудио излез (оптички)	18	<b>6 ТВ база на податоци</b>	<b>35</b>
USB- порта	19	<b>7 Забелешки</b>	<b>49</b>
eSata- порта	20		



# 1 Безбедносни информации

Ве молиме да внимавате на следните предупредувања при позиционирање, поврзување и работење на медиа приемникот, за да се заштитите себеси и другите од физички повреди:

- Медиа приемникот може да се загрее додека работи.
- Оставете го уредот прво да се излади, па потоа ракувајте со него или чистете го!
- Никогаш сами не го отворајте медиа приемникот!
- Само овластени лица од Македонски Телеком смеат да ја сервисираат опремата.
- Приклучете го уредот во соодветните приклучоци за електрична енергија со вредности што се во согласност со вредностите наведени на налепницата за декларација.
- Не ги допирајте приклучоците и конекторите со остри или метални предмети.
- Поставете ги каблите на начин да не постои ризик од нагазување или сопнување
- Заштитете го медиа приемникот од влага, прашина, директна сончева светлина и топлина, како и од абразивни течности и испарувања.
- Медиа приемникот не смее да се користи во влажни простории (на пример во бања) или на места изложени на потенцијално експлозивни гасови.
- Поставете го уредот на стабилна подлога (што не се лизга), отпорна на топлина (да нема текстил !).
- Внимавајте отворите за ладење да не се покриени. Не поставувајте предмети врз уредот или пак директно до него. Опасност од пожар!
- Во секој случај осигурете се дека медиа приемникот се наоѓа подалеку од електрични апарати и грејни тела. Вградените мотори и магнетните поврзувања можат да предизвикаат нарушување на работата на медиа приемникот.
- Користете само стандардни батерии (AAA 1,5 V) за далечинскиот управувач.
- Користењето на други типови на батерии може да биде опасно и да доведе до нарушување на функцијата на уредот односно до негово оштетување.
- Не ги потопувајте батериите во вода и не ги фрлајте во оган, не ги расклопувајте или повторно поврзувајте. Во такви случаи може да дојде до ослободување на штетни електролити.
- Внимавајте батериите да не дојдат во контакт со мрсни состојки.
- Чувајте ги батериите во изолирано пакување кога не се во далечинскиот управувач.
- Избегнувајте можен краток спој на уредот за време на чување и транспорт, на пример преку приврзок за клучеви, метални плочки и слично.
- Избришете го медиа приемникот со мека, сува ткаенина само кога е исклучен од приклучокот за електрично напојување и изладен.
- За чистење на уредот не користете предмети кои создаваат статички електрицитет како четка за прав.
- Абразивни средства за чистење или растворувачи не се дозволени за чистење на уредот.
- Исклучете го медиа приемникот од електричната мрежа кога има невреме со грмотевици или кога не се користи подолго време.
- Исклучете го медиа приемникот од електричната мрежа при преместување на уредот или при поврзување или исклучување на кабли.

Македонски Телеком не прифаќа одговорност за штетите кои произлегуваат од неправилна употреба на медиа приемникот.

## Технички услови

Медиа приемникот е подготвен за работа под следните услови:

- широкопојасна интернет конекција на Македонски Телеком.
- еден од MaxTV пакетите.
- уред за интегриран пристап.

## Предупредувања, совети и препораки

На голем број места ова упатство содржи важни предупредувања, совети и корисни препораки, означени на следниот начин:

**Внимание!** Во секој случај мора да внимавате и да се придржувате на предупредувањата, во спротивно Ви се заканува опасност од нанесување на нематеријални и материјални штети!

**Совет:** Треба да внимавате и да се придржувате до едноставните напомени. На тој начин ќе избегнете неправилности.

**Препорака:** Со препораките добивате дополнителни корисни информации или насоки како да постигнете подобрување во работата на уредот!

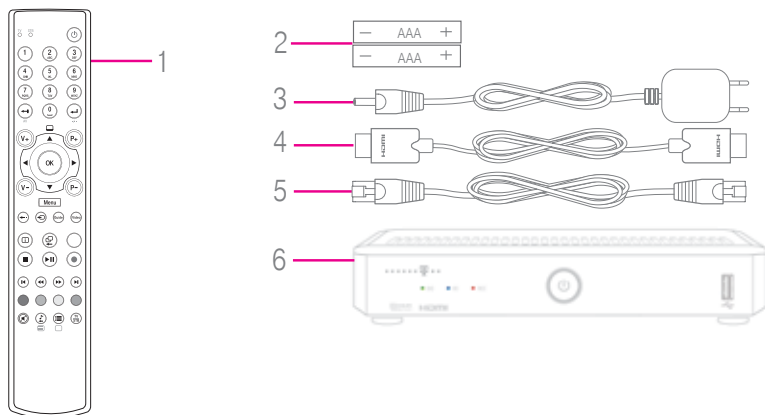
## 2 Поврзување и инсталација на медиа приемникот

Ова поглавје Ви нуди краток преглед за Вашиот медиа приемник. Следниве упатства ќе Ве водат чекор по чекор во процесот на вклучување на уредот и поврзување на Вашата видео и аудио опрема.

### Проверка на содржината на пакетот

За да се осигурите дека опремата може да се инсталира без какви било проблеми, од суштинска важност е да ги имате сите делови и дополнителна опрема на располагање. Затоа, внимателно проверете ја содржината на пакетот. Добиениот пакет покрај упатството за употреба треба да ги содржи и следните индивидуални делови\*:

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1 Далечински управувач                                 | 4 HDMI-кабел       |
| 2 Батерии  | 5 LAN-мрежен кабел |
| 3 AC/DC адаптер за поврзување на електрично напојување | 6 Медиа приемник   |



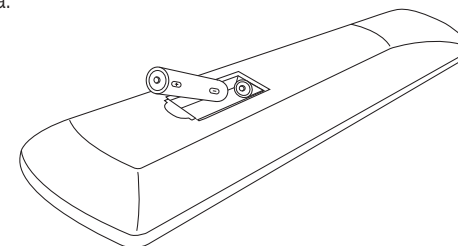
\*Во случај да недостасуваат делови или ако истите се оштетени, Ве молиме да се обратите до нашата служба за корисничка поддршка на бесплатниот телефонски број 120 за бизнис корисници и 122 за приватни корисници.

### Поставување на батериите во далечинскиот управувач

За далечинскиот управувач се потребни две стандардни батерии (тип AAA 1,5 V), кои се содржани во пакетот. Кога ги менувате батериите, треба секогаш да ги замените двете батерии. Ставете ги батериите во далечинскиот управувач како што е опишано подолу:

- 1 Отворете го капакот на далечинскиот управувач, каде што се наоѓаат батериите.
- 2 Ставете ги батериите во преградата. Погрижете се батериите да ги поставите на соодветни полови. Соодветната положба е посочена на долниот дел на преградата за батерии.
- 3 Вметнете го врвот на капакот назад во лежиштето и притиснете надолу додека не легне во соодветната положба.

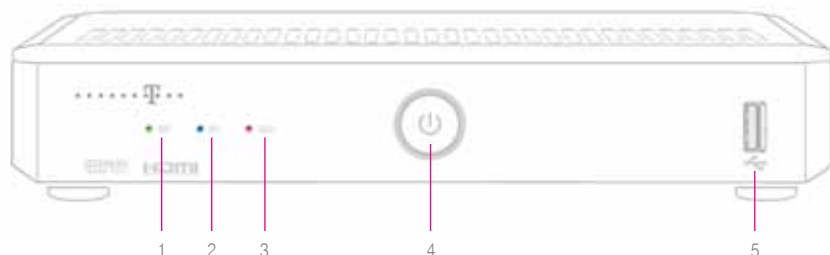
**Внимание!** Доколку се одлучите да користите батерии кои се полнат наместо стандардни батерии, внимавајте електричните карактеристики да се соодветни со карактеристиките на стандардните батерии. Батериите кои се полнат често имаат понизок напон, што може да доведе до неправилно функционирање на опремата.



### Локација на инсталација и употреба

Медиа приемникот е наменет за употреба во затворени, суви простории со температура во опсег од 0° C до максимално + 40° C.

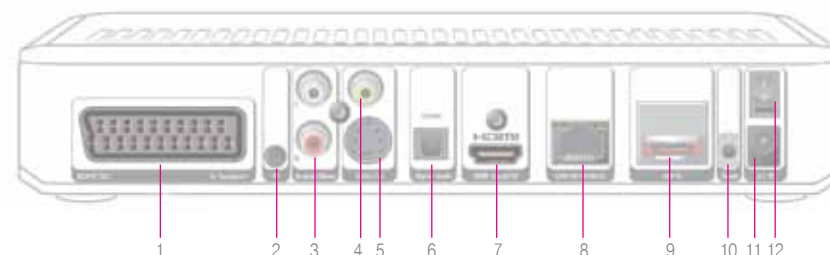
**Предупредување!** Никогаш не го изложувајте уредот на директни извори на топлина или директна сончева светлина. Заштитете го уредот од влага, прав, абразивни течности и гасови.



## Приказ на предната страна на приемникот

- 1 ● SIG – свети зелено кога приемникот е мрежно (LAN) поврзан со уредот за интегриран пристап.
- 2 ● HD – свети сино и покажува дека приемникот е поврзан преку HDMI кабел и е вклучена HD резолуција.
- 3 ● REC – свети црвено кога се снима некоја емисија.
- 4 Power – со ова копче се вклучува медиа приемникот или се поставува во состојба на приправност и тоа: **Active Standby** и **Passive Standby**. Кога приемникот е вклучен копчето свети со зелена боја, кога е во состојба на **Active Standby** свети со портокалова боја, а кога е во состојба на **Passive Standby** свети со црвена боја.
- 5 USB-порта\* – За поврзување на периферна USB-опрема.

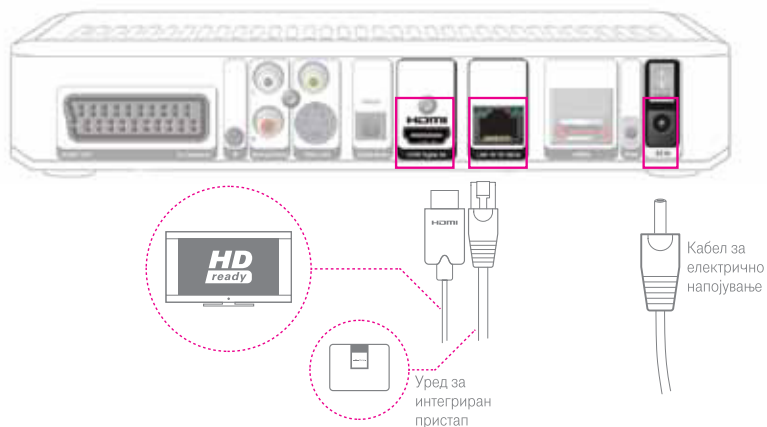
\* Софтверот на уредот во моментов нема поддршка за надворешни USB-уреди. Веднаш што ќе биде овозможена поддршката, истата ќе Ви биде ставена на располагање по пат на автоматско ажурирање на софтверот на медиа приемникот.



## Приказ на задната страна на приемникот

- 1 SCART OUT (SCART-излез) – можете да го користите за поврзување со телевизор со употреба на SCART кабел.
- 2 IR (infra red - инфра црвено светло) – можете да го користите за поврзување на дополнителен IR приемник.
- 3 Analog Stereo (Аналоген аудио излез) – можете да го користите за поврзување на аналоген стерео систем, за да се зголеми квалитетот на звукот.
- 4 Video Out (Композитен видео излез) – можете да го користите за поврзување со композитен видео влез на телевизор.
- 5 S-Video излез – можете да го користите за поврзување со S-Video влез на телевизор.
- 6 Дигитален аудио излез (оптички, S/PDIF) – можете да го користите за поврзување со дигитален аудио уред со соодветен дигитален оптички влез на пример засилувач или hi-fi систем.
- 7 HDMI порта – овој приклучок можете да го користите за поврзување на HDTV компатабилен телевизор со употреба на HDMI кабел.
- 8 LAN-порта (мрежен приклучок) – можете да го користите за поврзување со LAN-порта на уредот за интегриран пристап.
- 9 eSata-порта\* – оваа порта е предвидена за поврзување на периферна eSata-опрема.
- 10 Reset – притиснете го копчето Reset доколку сакате да го вратите уредот со фабричките подесувања.
- 11 Приклучок за електрично напојување – можете да го користите за поврзување со AC/DC адаптерот за електрично напојување.
- 12 Прекинувач за електрична енергија (Power) – овој прекинувач се користи за вклучување и исклучување на напојувањето со електрична енергија.

\* Софтверот на уредот во моментов нема поддршка за надворешни eSata-уреди. Веднаш што ќе биде овозможена поддршката, истата ќе Ви биде ставена на располагање по пат на автоматско ажурирање на софтверот на медиа приемникот.



## Инсталација и вклучување

Следната слика ја илустрира типичната поставеност на инсталацијата

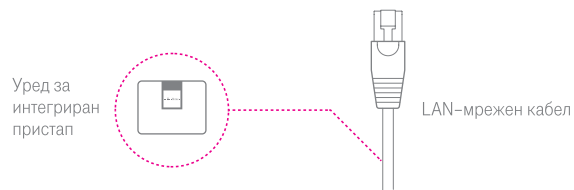
- 1 Ако вашиот телевизор е со HDTV (телевизија со висока резолуција) поддршка, со HDMI-кабел поврзете ја HDMI-портата на телевизорот со HDMI-портата на медиа приемникот.  
Ако вашиот телевизор не поддржува HDTV, користете SCART кабел за поврзување на SCART OUT (излезот) на медиа приемникот со SCART IN (влезот) на телевизорот.
- 2 Со дадениот мрежен кабел (LAN) поврзете ја LAN-портата на уредот за интегриран пристап со LAN-портата на медиа приемникот.
- 3 Поврзете го медиа приемникот на електрично напојување со дадениот AC/DC адаптер за електрично напојување.
- 4 Вклучете го медиа приемникот преку прекинувачот Power.

Квалитет на слика во зависност од искористениот видео излез  
Вашиот медиа приемник обезбедува широк опсег на видео излези каде што квалитетот на сликата значително варира. Следните информации ќе Ви помогнат да ја направите вистинската одлука за тоа кој видео влез е најсоодветен за Вашиот телевизор.

Ве молиме да го проверите упатството за работа дадено за телевизорот за да можете да откриете кои влезови постојат на телевизорот и кои стандарди за пренос на видео сигнал ги поддржува истиот.

Стандард за пренос	Квалитет на слика	Врска помеѓу телевизорот и медиа приемникот
HDMI 	★★★★★	Доколку телевизорот е опремен со HDMI порта: Поврзете ја HDMI портата на телевизорот и на медиа приемникот со употреба на приложениот HDMI кабел.
HDMI со DVI-адаптер 	★★★★★	Доколку Вашиот телевизор не е опремен со HDMI порта, но има DVI влез кој што поддржува HDCP стандард: Поврзете го DVI влезот на телевизорот со HDMI портата на медиа приемникот со употреба на приложениот HDMI кабел и со соодветен HDMI-DVI адаптер*. Дополнително треба да ги поврзете медиа приемникот и телевизорот со аудио кабел*.
SCART RGB 	★★★	Доколку телевизорот е опремен со SCART влез кој што поддржува RGB: Поврзете го SCART влезот на телевизорот и SCART OUT (излезот) на медиа приемникот со употреба на SCART кабел*.
S-Video 	★★	Доколку телевизорот е опремен со S-Video влез: Поврзете го овој влез на телевизорот со S-Video излезот на медиа приемникот со употреба на S-Video кабел*. Дополнително ќе треба да ги поврзете медиа приемникот и телевизорот со аудио кабел*.
SCART Composite 	★	Доколку телевизорот е опремен со SCART влез којшто не поддржува RGB: Поврзете го SCART влезот на телевизорот и SCART излезот на медиа приемникот со употреба на SCART кабел*. Врската тогаш се базира на композитен стандард.
Composite 	★	Доколку телевизорот е опремен со Video In (композитен видео) влез: Поврзете го овој влез на телевизорот со Video Out излезот на медиа приемникот со употреба на Video (композитен видео) кабел*. Дополнително ќе мора да ги поврзете медиа приемникот и телевизорот со аудио кабел*.

\* Оваа опрема не е приложена во пакетот на медиа приемникот.



## Детали за поврзувањата

### LAN-порта (мрежен приклучок)

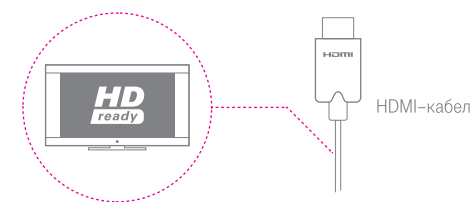
Вашиот медиа приемник има LAN-порта (мрежен приклучок) со која се обезбедува пристап до MaxTV услугата. За да бидете сигурни дека Вашиот медиа приемник е соодветно поврзан со уредот за интегриран пристап, внимавајте на следното:

#### Каде се наоѓа приклучокот?

LAN-портата се наоѓа на задниот дел на медиа приемникот.

#### Како да го приклучам?

Поврзете го едниот крај на приложениот мрежен кабел со уредот за интегриран пристап (вообичаено тоа е третата или четвртата LAN порта на Вашиот уред за интегриран пристап), а другиот крај со Вашиот медиа приемник. Внимавајте кога ќе ги приклучувате каблите тие соодветно да бидат влезени во портата, по што ќе слушнете кликување.



### HDMI - порта

HDMI ("High Definition Multimedia Interface") е дигитален интерфејс што овозможува видео резолуција до 1080i со едно поврзување. Доколку имате телевизор компатибилен со HDMI, можете да уживате во сите придобивки од оваа иновативна технологија.

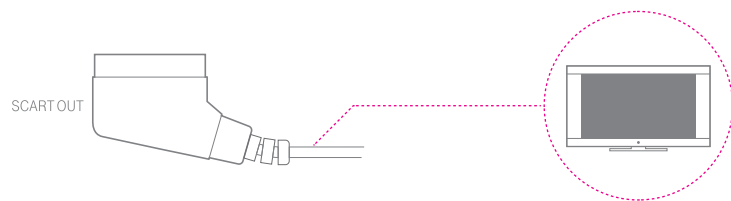
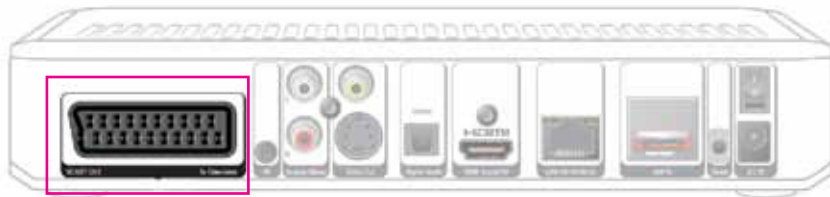
#### Каде се наоѓа приклучокот?

HDMI портата се наоѓа на задната страна на медиа приемникот.

#### Како да го приклучам?

Доколку имате телевизор компатибилен со HDMI, поврзете ги HDMI влезот на телевизорот и HDMI портата на медиа приемникот со употреба на приложениот HDMI кабел.

**Забелешка:** HDMI портата е наменета за пренос на сигнали од медиа приемникот до телевизорот.



### SCART -приклучок (SCART OUT)

Со SCART OUT приклучокот можете да го поврзете медија приемникот со телевизорот. SCART стандардот овозможува аналоген аудио и видео квалитет, при што и аудио и видео сигналите се пренесуваат преку истата порта.

#### Каде се наоѓа приклучокот?

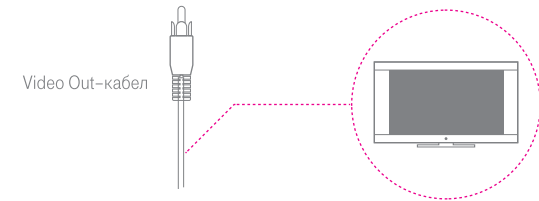
SCART OUT приклучокот се наоѓа на задната страна на медија приемникот.

#### Како да го поставам?

Користете SCART\* кабел за поврзување на SCART OUT

(излезот) на медија приемникот со SCART IN (влезот) на телевизорот.

\* SCART кабел не е приложен во пакетот на медија приемникот.



### Video Out (композилен видео излез)

Video Out- (излезот) го користи форматот „композилен видео“. Композилниот видео излез пренесува само видео сигнали. За да се пренесе соодветниот звук за видео сигналите, медија приемникот мора да се поврзе одделно преку некои од аудио приклучоците како на пример со телевизор, засилувач или hi-fi систем (види страна 17 „Аналоген стерео излез“ или на страна 18 „Дигитален аудио излез“).

#### Каде се наоѓа приклучокот?

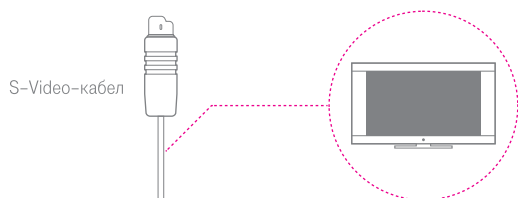
Video Out- (излезот) се наоѓа на задната страна на медија приемникот.

#### Како да го поставам?

Video Out- (излезот) на медија приемникот поврзете го со композилен видео кабел со композилен видео влез на телевизорот.

Користете соодветен аудио кабел\* за поврзување на некој од аудио излезите на медија приемникот со Вашиот телевизор, hi-fi систем или со некој друг аудио уред.

\* Композитен видео кабел како и аудио кабел не се приложени во пакетот на медија приемникот.



### S-Video - излез

S-Video пренесува само видео сигнали. За да се пренесе соодветниот звук за видео сигналите, медија приемникот мора да се поврзе одделно преку некои од аудио приклучоците како на пример со телевизор, засилувач или hi-fi систем (види страна 17 „Аналоген стерео излез“ или на страна 18 “Дигитален аудио излез”).

**Каде се наоѓа приклучокот?**

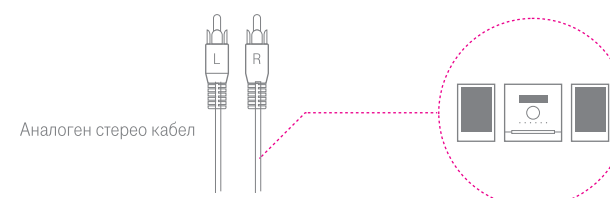
S-Video- излезот се наоѓа на задната страна на медија приемникот.

**Како да го поставам?**

S-Video излезот на медија приемникот поврзете го со S-Video кабел \* со S-Video влез на телевизорот.

Користете соодветен аудио кабел\* за поврзување на некој од аудио излезите на медија приемникот со Вашиот телевизор, hi-fi систем или со некој друг аудио уред.

\* S-Video кабел како и аудио кабел не се приложени во пакетот на медија приемникот.



### Аналоген стерео излез (аналоген аудио излез)

Преку вакиот аудио приклучок може да ги слушате аналогните аудио сигнали од медија приемникот, како на пример со негово поврзување со hi-fi систем или аудио засилувач. Покрај тоа, вакиите приклучоци се потребни за зголемување на квалитетот на звукот, кога телевизорот е поврзан со медија приемникот преку S-Video - излез или преку Video Out (композилен видео излез).

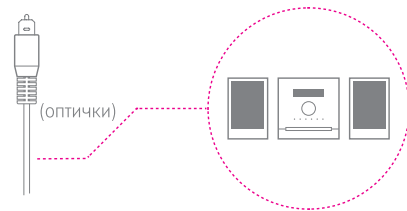
**Каде се наоѓа приклучокот?**

Аналогниот стерео приклучок се наоѓа на задната страна на медија приемникот.

**Како да го поставам?**

Користете соодветен аудио кабел\* за поврзување на медија приемникот со телевизор, засилувач, hi-fi систем или некој друг аудио уред. Поврзете ги каналите на двете страни соодветно, L на медија приемникот со L на аудио уредот исто и R со R.

\* Аудио кабел не е приложен во пакетот на медија приемникот.



#### Дигитален аудио излез (оптички)

За да се постигне најдобар квалитет на звук, медија приемникот може едноставно да се поврзе на дигитален hi-fi систем, дигитален засилувач или компатибилен уред. Врската може да се воспостави со употреба на оптички кабел\*.

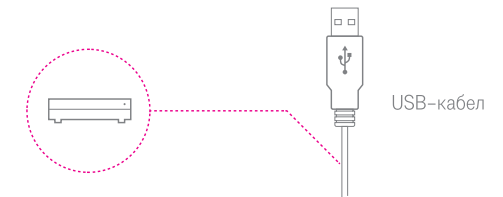
#### Каде се наоѓа приклучокот?

Дигиталниот аудио излез се наоѓа на задниот дел на медија приемникот.

#### Како се користи?

Поврзете го оптичкиот излез од медија приемникот со соодветен кабел\* директно со Вашиот аудио систем.

\* Вакиот кабел за поврзување не е приложен во пакетот на медија приемникот.



#### USB- порта

Медија приемникот располага со USB-порта, која е подготвена за приклучување на надворешен USB-уред.

#### Каде се наоѓа приклучокот?

Медија приемникот има една USB-порта и се наоѓа на предната страна.

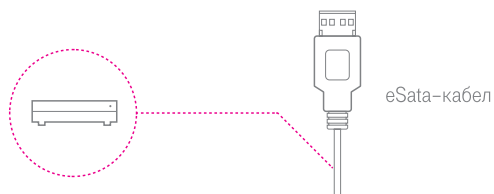
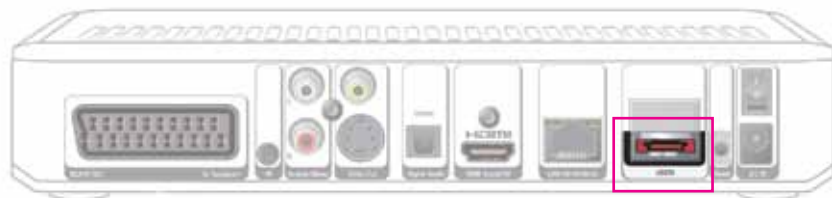
#### Како се користи?

Поврзете го USB-кабелот\* на USB-уредот со USB-портата на медија приемникот.

**Забелешка:** Софтверот на уредот во моментов нема поддршка за надворешни USB- уреди. Веднаш што ќе биде овозможена поддршката, истата ќе ви биде на располагање по пат на автоматско ажурирање на софтверот на медија приемникот.

\* Вакиот кабел за поврзување не е приложен во пакетот на медија приемникот.





#### еSata-порта

Медиа приемникот располага со еSata-порта, која е подготвена за приклучување на надворешни еSata-уреди, на пример надворешен хард диск.

#### Каде се наоѓа приклучокот?

Медиа приемникот содржи еSata-порта на задната страна од приемникот.

#### Како се користи?

Поврзете го еSata-кабелот\* на еSata-уредот, на пример од надворешен хард диск со еSata-портата на медиа приемникот.

**Забелешка:** Софтверот на уредот во моментов нема поддршка за надворешните еSata-уреди. Веднаш штом ќе биде овозможена поддршката, истата ќе ви биде ставена на располагање по пат на автоматско ажурирање на софтверот на медиа приемникот.

\* Вакиот кабел за поврзување не е приложен во пакетот на медиа приемникот.

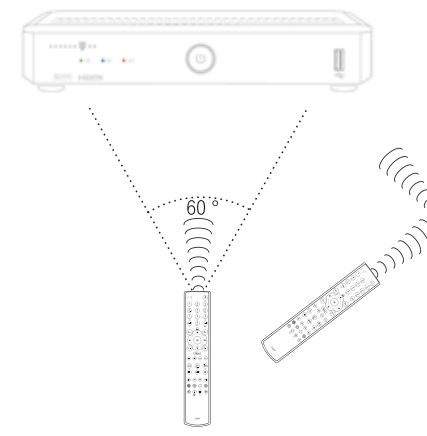
## 3 Функционирање на медиа приемникот

### Далечински управувач

По вклучувањето управувајте го медиа приемникот преку далечинскиот управувач. Распоредот на функциите на копчињата на далечинскиот управувач и прегледот на функционалностите кои што се на располагање се дадени на предната корица.

#### Правилно насочување на далечинскиот управувач

Далечинскиот управувач пренесува инфрацрвени сигнали до медиа приемникот. Сензорот што ги прима сигналите е поставен на предната страна на медиа приемникот поради тоа секогаш насочете го далечинскиот управувач кон предниот дел од медиа приемникот.



**Препорака:** Далечинскиот управувач на Вашиот медиа приемник може да го програмирате на тој начин што со истиот може да управувате и со телевизорот (види страна 23 „Програмирање на далечинскиот управувач“).

## Употреба на услугата MaxTV

- 1 Вклучете ги телевизорот и медиa приемникот.
- 2 Изберете го соодветниот надворешен извор на телевизорот (на кој што е приклучен медиa приемникот). MaxTV може да се појави на различни извори слично како кај видео преснимувачите (телевизорот може евентуално сам да го избере точниот извор).
- 3 Притиснете го копчето **Menu** за да го отворите главното мени на MaxTV.

### Навигација низ менито

- 1 Користете ги копчињата со стрелки за да се движите низ категориите од менито. Стрелката укажува на категоријата од менито на кој моментално се наоѓате.
- 2 Движете се низ различните категории од менито со употреба на копчињата со стрелки. Моментално избраната категорија во менито е обележена со магента боја.
- 3 Потврдете го изборот на категоријата во менито со притискање на копчето **OK**, кое се наоѓа на далечинскиот управувач.

**Препорака:** Притиснете го копчето **Back** за да се вратите еден чекор назад во менито. Со копчето **Exit** го затворате менито.

### Исклучување на медиa приемникот

- 1 Со притискање на копчето **Power** на предната страна на медиa приемникот или копчето **Power** на далечинскиот управувач, медиa приемникот преминува во состојба на приправност (**Active Standby**). Во ваква состојба индикаторот ќе свети со портокалова боја. За да се постави приемникот во **Passive Standby** состојба потребно е да се притисне копчето **Power** на предната страна на медиa приемникот или копчето **Power** на далечинскиот управувач 3 пати во рок од 3 секунди, при што индикаторот ќе почне да свети со црвена боја.
- 2 Исклучете го телевизорот.

**Напомена:** Медиa приемникот мора да биде вклучен или поставен во приправност (**Active Standby**) за да ги снима програмите кои се закажани за снимање. Доколку медиa приемникот е во состојба на **Passive Standby** или

е исклучен со копчето за прекинување на електричното напојување, што се наоѓа на задната страна на уредот во тој случај нема да се изврши закажаното снимање а не е возможно ни далечинско програмирање на содржините за снимање.

### Родителска контрола

Пристапот на содржините кои не се прилагодени за деца и млади лица до определена возраст е блокиран од страна на Македонски Телеком. За да ги вклучите треба да внесете 4 цифрен **PIN**. Дополнително, можете да заклучувате ТВ канали по сопствен избор со внесување на 4-цифрен **PIN**.

### Програмирање на далечинскиот управувач

Далечинскиот управувач на Вашиот медиa приемник можете да го користите и за управување со основните функции на Вашиот телевизор. За таа цел треба да го програмирате далечинскиот управувач според производителот на Вашиот телевизор. Ова може да се направи автоматски или мануелно со користење на кодовите од **"ТВ-база на податоци"** која започнува од страна 35.

### Автоматско подесување

- 1 Вклучете го телевизорот.
- 2 Притиснете го копчето **TV/STB** на далечинскиот управувач и задржете го најмалку две секунди се додека индикаторот светне двапати.
- 3 Внесете го кодот **001**. Црвениот индикатор на далечинскиот управувач ќе светне двапати, со што се потврдува внесениот код.
- 4 Насочете го далечинскиот управувач кон телевизорот и притиснете го и задржете го **Power** копчето притиснато сè додека се исклучи телевизорот (овој процес може да трае до 10 минути).
- 5 Штом се исклучи телевизорот веднаш пуштете го копчето **Power** и притиснете го копчето **OK**, за да го потврдите пронајдениот ТВ-код. Зелената сијаличка трпнува два пати што означува дека кодот е зачуван.
- 6 Во некои случаи, за време на автоматското подесување далечинскиот управувач може да пронајде повеќе кодови кои одговараат на Вашиот

телевизор, а при тоа некои копчиња да не функционираат правилно. Во тој случај е потребно да се повтори автоматското подесување. Штом се пребара целата табела со кодови црвената сијаличка трепнува 5 пати и автоматското подесување прекинува.

**Напомена:** Кога се повторува процесот на автоматско подесување пребарувањето на кодовите продолжува од последниот зачуван код а не од почеток на базата со кодови.

**Напомена:** За време на пребарувањето може да го притиснете копчето со стрелка (надолу) најмногу пет пати, за да се врати поминатиот код. Ова може да Ви биде од корист ако по грешка или предолго сте го држеле **Power** копчето. Користете го копчето со стрелка (нагоре), за понатаму повторно да пребарувате.

**Напомена:** Програмираниот код е зачуван во далечинскиот управувач и после промена на батериите.

#### Мануелно подесување

- 1 Вклучете го телевизорот.
- 2 Притиснете го копчето **TV/STB** на далечинскиот управувач и задржете го најмалку две секунди сè додека индикаторот светне двапати.
- 3 Внесете го троцифрениот код кој одговара на Вашиот телевизор. Кодот ќе го најдете во „**ТВ-база на податоци**“ која започнува од страна 35. За еден производител може да има повеќе кодови. Индикаторот ќе светне двапати доколку е прифатен внесениот код или ќе свети две секунди доколку е внесен погрешен код и истиот не е прифатен.
- 4 Насочете го далечинскиот управувач кон телевизорот и притиснете го копчето **Power**, доколку телевизорот не се исклучи, повторете го програмирањето и внесете го следниот троцифрен код од табелата кој одговара на производителот на телевизорот.
- 5 Ако ниту еден од наведените кодови не го управува вашиот телевизор, користете го автоматското подесување како што е опишано на страна 23.

**Напомена:** Ако за време на програмирањето не притиснете соодветно копче во наредните десет секунди, далечинскиот управувач автоматски се враќа во состојба според фабричките подесувања. Индикаторот свети две секунди.

#### Проверка на зачуваниот код

- 1 Притиснете го копчето **TV/STB** на далечинскиот управувач и задржете го најмалку две секунди се додека индикаторот светне двапати.
- 2 Внесете го кодот **002**. Црвениот индикатор на далечинскиот управувач ќе светне двапати, со што се потврдува внесениот код.
- 3 За да се провери зачуваниот код кој одговара на Вашиот телевизор се притиснува „1“ за првата цифра, „2“ за втората цифра и „3“ за третата цифра од кодот. После секое притиснување на копчињата „1“, „2“ и „3“ **LED** сијаличката трепнува онолку пати колку што е бројот за соодветната цифра.

Пример:

Се притиска „1“ за првата цифра. **LED** сијаличката трепнува три пати, значи прва цифра од кодот е **3**

Се притиска „2“ за втората цифра. **LED** сијаличката трепнува еднаш, значи втората цифра од кодот е **1**

Се притиска „3“ за третата цифра. **LED** сијаличката трепнува шест пати, значи третата цифра од кодот е **6**

Во овој пример зачуваниот код е **316**.

**Препорака:** Запишете го и зачувајте го овој код за во случај да треба повторно да го програмирате далечинскиот управувач.

#### Ресетирање на далечинскиот управувач

- 1 Притиснете го копчето **TV/STB** на далечинскиот управувач и задржете го најмалку две секунди се додека индикаторот светне двапати.
- 2 Внесете го кодот **000**. Црвениот индикатор на далечинскиот управувач ќе светне двапати, со што се потврдува внесениот код.
- 3 Далечинскиот управувач се враќа во состојба според фабричките подесување. ТВ-режимот на работа не е програмиран, зачуваниот ТВ-код е избришан.

## 4 Додаток

### Ресетирање на медиа приемникот

Со притискање на копчето **Reset**, кое се наоѓа на задната страна на медиа приемникот (види страна 9), сите подесувања на корисникот се ресетираат во состојба на фабричките подесувања.

Следете ги наведените чекори за да го ресетирате медиа приемникот:

- 1 Исклучете го медиа приемникот со прекинувачот на електрична енергија на задната страна од уредот.
- 2 Притиснете го копчето за ресетирање и држете го, а истовремено додека го правите тоа, вклучете го повторно медиа приемникот со употреба на **Power** прекинувачот на електрична енергија на задната страна од уредот.
- 3 На телевизорот се појавува порака за автоматско преземање на софтвер. Сега отпуштете го копчето за ресетирање.
- 5 Следете ги инструкциите кои ќе се појават на екранот.

**Предупредување:** Со ресетирање на медиа приемникот целиот видео материјал снимен на хард дискот ќе биде избришан!

### Гаранција

Уредот е во сопственост на Македонски Телеком и Ви е даден на употреба во рамките на MaxTV услугата. Во случај на дефект, имате право на поправка или замена на уредот.

Штетата настаната како резултат од неправилно ракување, употреба или чување, виша сила или други надворешни влијанија, е исклучена од условите во гаранцијата, а потрошните материјали во уредот како на пример копчиња или батерии на полнење не се под гаранција.

Во случај на појава на пречка на MaxTV услугата, Ве молиме истата да ја пријавите во службата за корисничка поодршка на бесплатниот телефонски број **120** за бизнис корисници и **122** за приватни корисници.

## Решавање на проблеми и лоцирање на грешки

Доколку медиa приемникот не работи како што треба, прочитајте ги информациите во долната табела за да се обидете да го решите проблемот.

Проблем	Можна причина	Решение
Не свети индикаторот на предниот дел од уредот, нема струја до уредот.	Кабелот за електрично напојување не е правилно вклучен.	Правилно вклучете го кабелот.
	Прекинувачот е исклучен.	Вклучете го прекинувачот на задната страна од уредот.
Ништо не се појавува на телевизорот.	Уредот е во <b>Active Standby</b> или <b>Passive Standby</b> .	Вклучете го уредот.
	Нема врска помеѓу медиa приемникот и телевизорот.	Проверете ја врската помеѓу медиa приемникот и телевизорот. Одберете го правилниот надворешен извор од телевизорот.
Нема звук.	Audio, SCART или HDMI-каблите не се правилно поврзани.	Проверете го поврзувањето.
	Јачината на тонот е наместена на 0.	Одберете повисоко ниво на јачина на звук.
	Звукот е исклучен.	Повторно притиснете го копчето <b>Mute</b> .
Далечинскиот управувач не работи.	Далечинскиот управувач не е правилно насочен.	Насочете го далечинскиот управувач кон предниот дел од медиa приемникот.
	Батериите се празни или се неправилно ставени.	Заменете ги батериите или ставете ги правилно.
Содржините од видеотеката се прикажуваат со лош квалитет.	Материјалот е заштитен со авторски права за поврзаниот DVD/видео преснимувач.	Директно поврзете го телевизорот со медиa приемникот. Не го поврзувајте преку DVD/видео преснимувач.

## Служба за корисничка поддршка

Во случај на технички проблеми Ве молиме да се јавите на нашата 24 часовна линија за техничка поддршка на бесплатниот телефонски број **120** за бизнис корисници и **122** за приватни корисници.

## Состојба на приправност (Active Standby/Passive Standby)/исклучен приемник

Со притискање на копчето **Power** на предната страна на медиa приемникот или копчето **Power** на далечинскиот управувач, медиa приемникот можете да го поставите во состојба на приправност (**Active Standby**). За да се постави приемникот во **Passive Standby** состојба потребно е да се притисне копчето **Power** на предната страна на медиa приемникот или копчето **Power** на далечинскиот управувач 3 пати во рок од 3 секунди.

- (**Active Standby**) Во овој режим на работа не се исклучени основните функции, хард дискот е активен, врската помеѓу медиa приемникот и интернет се одржува и понатаму за да се овозможи автоматско снимање на веќе закажаните снимања и далечинско програмирање на содржините за снимање. Во овој режим има минимална заштеда на електрична енергија. Од оваа состојба на приправност се преминува во состојба на вклученост со притискање на копчето **Power** на далечинскиот управувач или на копчето **Power** на предната страна на уредот, по што уредот е веднаш активен.
- (**Passive Standby**) Во овој режим на работа исклучени се сите функции на медиa приемникот, хард дискот не е активен и не може да се извршат веќе закажаните снимања ниту далечинско програмирање на содржините за снимање. Во овој режим има максимална заштеда на електрична енергија (потрошувачката на електрична енергија е помалку од 1W). Од оваа состојба на приправност во вклучена состојба или во **Active Standby** се преминува со притискање на копчето **Power** на далечинскиот управувач или на копчето **Power** на предната страна на уредот.

Оваа состојба на приправност е дефинирана согласно COMMISSION REGULATION (EC) број 1275/2008 Член 2.2.

Медиа приемникот можете да го исклучите преку **Power** прекинувачот, кој се наоѓа на задната страна на уредот. Во овој случај не можат да се извршат закажаните снимање и нема потрошувачка на електрична енергија.

**Напомена:** Постапката за вклучување на медиа приемник кој бил во исклучена состојба или во **Passive Standby** може да трае неколку минути.

## Чистење и одржување на медиа приемникот

Избришете го медиа приемникот со мека сува ткаенина или со антистатичка ткаенина. Избегнувајте да користите мокри ткаенини! Никогаш не користете раствори, средства или прашоци за чистење! Тие ја оштетуваат опремата. Никогаш не ја потопувајте опремата во течности и не истурајте течност врз неа!

## СЕ симбол

Оваа опрема ги исполнува барањата предвидени со Директивата на ЕУ:

2004/108/ЕЗ (Директива на Европскиот парламент и на Советот за приближување на законите на земјите-членки во врска со електромагнетна компатибилност и за укинување на Директивата 89/336/ЕЕЗ),

2006/95/ЕЗ (Директива на Европскиот парламент и на Советот за приближување на законите на земјите-членки за електрична опрема наменета за употреба во рамките на одредени граници на напон), како и

2009/125/ЕЗ (Директива за воспоставување на рамка за утврдување на барања за екодизајн за производи кои користат електрична енергија).

СЕ симболот на уредот укажува дека производот е во согласност со горенаведените директиви.

## Правни напомени

MP3 MPEG Layer-3 технологијата за аудио декодирање се лиценцирани од страна на Fraunhofer IIS и Thomson.

**MPEG-4** Овој производ е лиценциран со MPEG-4-Visual-Patent-Portfolio лиценца за лична, а не за комерцијална употреба од страна на корисникот, за да се кодираат (i) видео материјали во согласност со MPEG-4-видео стандардот („MPEG-4- Video“) и/или (ii) за да се декодира MPEG-4-видео материјал, кој бил кодиран од страна на корисникот за лични, а не за комерцијални цели и/или му бил обезбеден од страна на лиценциран видео провајдер преку MPEG LA за приспособување на MPEG-4-видео материјал. Лиценца за други цели на употреба не се дава ниту имплицитно ниту експлицитно. За повеќе информации, вклучувајќи ги и оние во врска со употребата за промотивни цели, за внатрешна и комерцијална примена како и за лиценцирање може да се добијат од MPEG LA, LLC.

Погледајте на интернет на <http://www.mpegla.com>.

**MPEG AVC** Овој производ е лиценциран со AVC-Patent-Portfolio лиценца за лична, а не за комерцијална употреба од страна на корисникот, за да се кодираат (i) видео материјали во согласност со AVC- стандардот („AVC-Video“) и/или (ii) за да се декодира AVC- видео материјал, кој бил кодиран од страна на корисникот за лични, а не за комерцијални цели и/или му бил обезбеден од страна на видео провајдер со AVC лиценца. Лиценца за други цели на употреба не се дава ниту имплицитно ниту експлицитно. Повеќе информации може да се добијат од MPEG LA, LLC Види на интернет на: <http://www.mpegla.com>.

**Dolby Digital** Произведено по лиценца на Dolby Laboratories. „Dolby Digital“ и ознаката со двојно D е регистрирана трговска ознака на Dolby Laboratories.

**HDMI** HDMI-логото и „High-Definition Media Interface“ се трговски ознаки односно регистрирани трговски ознаки на HDMI Licensing Д.О.О.

**Rovi Corporation** Овој производ содржи технологија за заштита од копирање / умножување, која е заштитена со патенти и други права на интелектуална сопственост во САД од страна на фирмата Rovi Corporation. Забранети се „Инверзен инженеринг“ и демонтажа.

Овој производ содржи технологија за заштита од копирање / умножување, која е заштитена со патенти и други права на интелектуална сопственост во САД од страна на фирмата Rovi Corporation. Забранети се „Инверзен инженеринг“ и демонтажа.  
Не го поврзувајте уредот преку видео или DVD преснимувач со телевизорот.  
Видео сигналите пренесувани преку видео преснимувач може да се подложни на системи за заштита на авторски права заради што сликата на телевизорот ќе биде некавалитетна.

## 5 Индекс

### Технички податоци

<b>Перформанси</b>	
Оперативен систем	MSFT Windows CE
Безбедносен систем	MS DRM; HDCP
Функционирање	Инфрацрвено далечинско управување
Јазик	Македонски, англиски и албански
Аудио	WAV, WMA, MP3, AAC
Видео	MPEG-2, -4, WMV,
Слика	BMP, GIF, JPEG
Ажурирање	преку интернет пристап
Медиа процесор	Broadcom BCM7406
Boot Flash-Меморија	4 MB
SDRAM	256 MB
Складирање на медиум	320 GB HDD
Ладење	пасивно
<b>Приклучоци за поврзување</b>	
Аналогно стерео	2 x RCA, стерео (L, R)
Дигитален аудио	1 x TosLink (оптички)
LAN	1 x RJ-45, 100 Mbit/s
HDMI	HDMI 1.3 со HDCP процес за заштита од копирање за HDTV
SCART OUT	SCART OUT стерео аудио
S-Video	S-Video 1 x Mini DIN
Video Out (композилен)	Composite 1 x RCA
USB	1 x USB 2.0
eSata	1 x eSata
IR Extender	1 x IR Extender
<b>Општи податоци</b>	
Влезно напојување:	12V / 1.6A со надворешно напојување (AC 100 - 240 V, 50/60 Hz)
Потрошувачка на електрична енергија:	максимално 20 W
Прекинувач за електрична енергија:	Прекинувач на задната страна од уредот вклучување / исклучување
Видео стандарди:	Видео стандард PAL, HD 720p/1080i
Услови за работа:	0°C до +40°C
Тежина:	1,6 kg, уредот со целото пакување
Димензии:	230mm x 55 mm x 150mm (широчина x висина x длабочина)

<b>Б</b>		<b>К</b>	
Back-копче	22	Квалитет на слика	10, 11
Батерии	4, 6, 7, 24, 27, 28,	Копирање	31, 32
<b>В</b>		Композилен видео	9, 11, 15, 17
Видео резолуција	13	Копчиња за навигација	22
Видео преснимувач	22, 28, 31	<b>Л</b>	
Вклучување на уредот	6, 10	LAN-приклучок	9, 10, 12
<b>Д</b>		Лиценца	31
Далечински управувач	6, 7, 21, 23	Локација на уредот	7
Детали за поврзувањето		Решавање на проблеми и лоцирање на грешки	28
- аналогно стерео	32	<b>М</b>	
- дигитално аудио	9, 15, 16, 32	Материјална штета	5
- eSata	9, 20, 32	MaxTV	
- HDMI	9, 10, 11, 13, 28, 31, 32	- Мени	22
- LAN (мрежно)	12	Мрежа	4, 8, 9
- SCART OUT	9, 10, 11, 14, 32	Мрежен приклучок	9, 12
- S-Video	9, 11, 16, 17, 32	Мрежен кабел	6, 10, 12
- USB	8, 19, 32	Мени-копче	22
- Video Out	9, 11, 15, 17, 32	MP3	31, 32
Дигитални аудио приклучоци	9, 18	<b>Н</b>	
Делови (содржина на пакетот)	6	Нематеријална штета	5
DVD	28, 31	<b>О</b>	
<b>З</b>		Одржување	30
Задна страна	9	ОК-копче	22
Засилувач	9, 15, 16, 17, 18	Оперативен систем	32
<b>И</b>		Оптички влез	9
Избегнување на неправилности	5	Оптички кабел	18
Инсталација	6, 7, 10		
Интернет приклучок	5		
Исклучување	4, 9, 22, 32		

## 6 ТВ база на податоци

<b>П</b>	Техничка служба	29
Патенти	ТВ-база на податоци	23, 24
Поддршка за уредот	<b>У</b>	
Power-копче	Уред за интегриран пристап	1, 5, 9, 10, 12
Правни напомени	Употреба на MaxTV	1, 22
Предна страна	USB-приклучок	8, 19
Предупредувања	USB-уред	8, 19
Прекинувач на ел. енергија	<b>Ф</b>	
Препорака	Функционирање на медија приемникот	21
Приклучоци	<b>Х</b>	
Приклучување	HDMI-приклучок	9, 10, 11, 13
	HDMI-кабел	9, 10, 13
	HDTV-стандард	1
	Hi-Fi-систем	17, 18
<b>Р</b>	<b>Ц</b>	
Ресетирање на медија приемникот	CE-симбол	30
Родителска контрола	<b>Ч</b>	
Reset-копче	Чистење	30
<b>С</b>	<b>Ш</b>	
SCART-приклучок	Штедење на енергија	22, 29
SCART-кабел		
SCART-излез		
Совети		
Содржина		
Содржина на пакетот (кутијата)		
Состојба на приправност - Active Standby/Passive Standby		
Сончева светлина		
Стерео излез		
S-Video-излез		
<b>Т</b>		
Тел. бр. за корисничка поддршка		
Температура во просторијата		
Технички услови		
Технички податоци		

<b>2</b>	Amstrad	109	163	170	368	531	658
2M Electronics	Andersson	465					
<b>A</b>	Anglo	170	301	712			
A.R.Systems	Anitech	160	170	301	305	317	353
		356	409	483	646		
Accent	Ansonic	170	229	262	267	301	411
Action		418	465	478	487	497	635
Admiral		646	780				
	Antecno	161					
Advent	Aoc	317	409	847			
Adyson	Arc En Ciel	233	670	679			
Aeg	Arcon	643					
Agashi	Arctic	476	782				
Agazi	Aristona	278	342	404	409	452	733
Agb	Art Tech	409					
Aiko	Asa	272	285	288	353	357	802
Aim	Asberg	353	356	409	633	646	
Aiostay	Asora	170					
Airis	Astra	170	409				
Aiwa	Asuka	161	301				
Akai	Atec	751					
	Atlantic	270	409	664			
	Atlas	452					
	Atori	170					
	Atoro	170					
	Audio Technica	208					
	Audiosonic	161	170	262	267	301	409
	Audioton	170					
	Audiovox	409					
	Ausind	353					
	Autovox	101	230	353	664		
	Aver Media	850					
	Awa	170	409				
	Axxion	160	170	292			
	<b>B</b>						
	Bang	253					
	Bang & Olufsen	409	508	521			
	Basic Line	101	160	161	164	170	173
		409	411	418	465	476	478
		545	632	635	780	782	
	Bauer	739					



Baur 101 108 110 117 158 170  
 190 193 246 253 349 368  
 404 409 426 472 548 551  
 558 732 733  
 Baysonic 301  
 Bazin 125  
 Bec 158 220 409 587 655  
 Becrese 110 158 317 349 409 548  
 558 587 588 592  
 Beko 262 267 275 409 411 445  
 473 475 476 591 592 630  
 635 673 782 789  
 Bell & Howell 201 409 545  
 Benchmark-Bea 170 297 317 409  
 Benq 594  
 Beon 409 633  
 Best 262 267  
 Bestar 105 262 409  
 Bigston 170  
 Black Panther 646  
 Black Star 229  
 Blackstripe 297 545 548 558  
 Blaupunkt 153 164 174 246 247 253  
 254 276 278 280 281 283  
 452 700 732 733 736  
 Blautech 491  
 Blue Sky 161 174 409 411 418 458  
 465 476 478 487 497 632  
 Blue Sky 635 780 782 842 864  
 Bondstec 230  
 Bosch 278  
 Bosch-Bauer 129  
 Boxford 479 481 607  
 Brandt 110 233 320 670 673 679  
 694  
 Brandt Electronique 233 670 679 688 694  
 Braun 426 695  
 Brendstar 170  
 Brinkmann 633  
 Brionvega 109 344 409 452 518 644  
 791  
 Brockwood 110 317  
 Broksonic 110 317

Brother 301  
 Bruns 101 267 518 646 647  
 Bsr 125 602 712  
 Btc 161  
 Bush 105 145 158 161 174 226  
 292 298 301 336 362 409  
 411 418 427 438 615 635  
 712 782  
**C**  
 Cablecom 452  
 Cample 110 317  
 Campomatic 558  
 Candle 317  
 Capehart 317 409 655  
 Capsonic 301 409  
 Carrefour 353 409  
 Carver 409  
 Casio 409  
 Cathay 409  
 Cci 532  
 Centurion 409  
 Century 229 518  
 Cge 105 125 170 229 281 282  
 353 356 369 633 700  
 Cgm 160 170  
 Changhong 827  
 Charisma 798  
 Charpy 836  
 Ciate 518  
 Cie 170 173 230 531  
 Cihan 404  
 Cihline 170 615  
 Cinex 487 497  
 Circuit City 110 317  
 Citizen 297 317 409 558  
 City 170  
 Clarivox 220 223 225 229 346 409  
 651 654 661  
 411 418  
 Claton 411 418  
 Clatronic 129 161 170 229 262 292  
 356 409 476 633 646 712  
 782

Claud 404  
 Clubinternet 556  
 CMX/Commax 849  
 Colortyme 297 409  
 Combi 854  
 Computec 492  
 Computron 170 409  
 Concorde 170  
 Condor 129 160 170 229 262 409  
 483 633 646  
 317 409 587  
 Conic 637 880  
 Conrac 452  
 Constructa 160 170 309 319  
 Contec 174  
 Continental 174 233 670 679 694  
 Continental Edison 301  
 Corfung 317  
 Coronado 170  
 Cosmel 409  
 Craig 149 229 262 281 353 356  
 409 518 587  
 Crosswood 411 418  
 Crown 110 170 201 262 266 267  
 317 353 356 409 640 646  
 712  
 404  
 Crystal 161 229 230  
 Cs Electronics 129 229 633 646  
 Ctc Clatronic 409 484 633  
 Curtis 297 317 409 545 558  
 Curtis Mathes 465  
 Cyberpix  
**D**  
 Daewoo 170 173 177 178 179 180  
 231 317 404 409 438 483  
 764  
 170  
 Daichi 404  
 Daimond 161  
 Dainichi 624 877  
 Dalco 317  
 Dansai 267 416 476 782  
 Dantax

Davis 404  
 Dawa 409  
 Daytron 170 317 548  
 Dce 411 418  
 De Graaf 110 158  
 Deca 487 497  
 Decca 218 318 409 436 487 497  
 517 628 657  
 Dell 878  
 Denon 874  
 Denver 170  
 Desmet 170 409  
 deuromedia 804  
 Diamond 170  
 Diboss 492 790  
 Digiline 635  
 Digitech 368  
 Dixi 170 409 647  
 Dmtech 411 418 465 611 774 792  
 Dmtech 809  
 Doric 130  
 Dts 170  
 Dual 101 109 161 170 268 270  
 349 368 404 409 433 438  
 452 769  
 Dumont 110 272 317 353 518 633  
 646  
 Dynamic 170  
 Dynatech 110 317  
**E**  
 Eaton 297  
 Ecrom 411 418  
 Ecron 458  
 Edison 174  
 Edison Minerva 174  
 Eksperten Vest 257  
 Elbe 109 225 268 409 411 418  
 452 455 478 528 606 608  
 649 712 780  
 Elbit 404 409 423  
 Elbit Fraba 761  
 Elcit 229 646

Elecs 404  
 Electratune 317  
 Electro Tech 170  
 Electrohome 110 317 545 587  
 Elektronika 266 409  
 Elekta 160 170 301  
 Elektronika 266 404 409  
 Elemis 262 267  
 Elin 101 170 272 409 483  
 Elite 129 161 283 297 317 409  
 545 558  
 Elmak 409 632 759  
 Elman 646 673 712  
 Elta 105 170 409  
 E-Max 618 843  
 Emerson 105 110 129 161 262 267  
 292 317 409 411 418 476  
 478 518 635 646 661 780  
 782  
 Eon 297  
 Erres 190 342 404 409 452  
 Eternity 618  
 Etron 108 170 409  
 Euro-Feel 301  
 Euroline 409 476 782  
 Euroman 409  
 Euromann 267 301 409  
 Europhon 105 220 226 227 229 409  
 646 649 712  
 Excelsior 452  
 Expert 101 270 377 664

**F**  
 Fenner 170 409 635  
 Ferguson 101 104 109 117 125 139  
 Ferguson 149 190 193 197 225 234  
 246 253 272 281 285 309  
 319 320 346 367 371 400  
 402 404 409 444 455 483  
 548 558 564 570 585 587  
 591 592 628 650 657 673  
 679 684 688 694 698 700  
 701 732 857

Fidelis 170 409  
 Fidelity 101  
 Filsai 170  
 Final 803  
 Finlandia 106 125 288 545 688  
 Finlux 170 218 229 272 285 288  
 291 353 357 375 377 380  
 387 389 390 391 394 404  
 409 436 487 497 518 621  
 628 633 641 646 712 758  
 782  
 First Line 101 105 109 129 170 173  
 188 225 229 404 409 411  
 418 465 476 483 545 602  
 635 712 782 849  
 Fisher 101 149 176 193 262 272  
 308 309 349 518 544 545  
 548 647 648 710  
 Flint 409  
 Force 536 618  
 Formenti 129 156 226 353 404 409  
 Fortress 201 317  
 Fraba 262  
 Frontech 145 158 170 222 229 301  
 316 712  
 Fuji 664  
 Fujitsu 109 110 192 270 317 637  
 655 664 730 880  
 Fujitsu General 109 270 664  
 Fujitsu Siemens 777  
 Fulton 486  
 Funai 110 170 192 301 317 409  
 602 812

**G**  
 Galaxis 262 633 646  
 Galaxy 262 633 646  
 Galeria 170  
 Gbc 139 149 158 170 223 231  
 409 712  
 Ge 688  
 Geber 101  
 Gec 101 117 125 130 153 218  
 409 587 628

Geloso 139 149 158 161 170 231  
 712  
 Gemsound 170  
 General 170 624  
 General Technic 170  
 Genexxa 161 409  
 Gericom 751 868  
 Giant 409  
 Gitem 404 409 679 688 733  
 Gm 170  
 Gmg 170 633  
 Goldhand 170  
 Goldi 452  
 Goldstar 145 170 174 222 230 246  
 262 270 297 301 317 352  
 404 409 476 483 587 636  
 655 712 715 782 821  
 Goldy 624  
 Goodmans 161 170 173 177 179 184  
 292 313 322 336 367 404  
 409 411 418 438 452 461  
 465 483 565 635 744 786  
 808 846 852 873  
 Gorenje 262 267  
 Gpm 161 170  
 Gradin 161 170 409  
 Graetz 101 106 108 120 125 130  
 149 153 158 411 418  
 Gran Prix 487 497  
 Granada 110 122 125 130 147 158  
 164 197 199 218 235 262  
 267 288 346 377 379 394  
 404 409 435 452 461 545  
 551 558 566 571 577 588  
 628 655 657 688 723  
 Grandin 101 411 418 606 635  
 Grenadier 170 409  
 Gronic 105 409  
 Grundig 110 172 174 242 246 247  
 253 254 258 259 266 274  
 334 346 351 353 356 360  
 404 409 445 452 455 458  
 461 468 491 507 615 618  
 732 733 757 766  
 Grunkel 411 418

Gtt 170 633  
 Guttronic 127  
 Gze Unimor 262  
**H**  
 Haier 198 300 302 303 545 767  
 Halifax 301  
 Hallmark 110 317  
 Hanseatic 101 145 149 158 170 177  
 267 268 349 404 409 438  
 483 602 636 644 712 733  
 Hantarex 170 223 409  
 Harley Davidson 110 297 317  
 Harrad 110 317  
 Harvard 110 317  
 Hb Ingelen 411 418 782  
 Hcm 160 161 170 267 301  
 Heathkit 409  
 Hemmermann 101  
 Hifivox 233 670 679  
 Hiline 170  
 Hinari 108 161 170 313 319 409  
 483  
 Hisawa 161  
 Hisense 848 849  
 Hit 518  
 Hitachi 101 106 108 110 115 116  
 117 125 130 133 139 153  
 158 177 179 201 218 317  
 320 349 369 375 377 409  
 411 418 424 436 438 449  
 461 465 548 558 566 568  
 570 571 573 574 575 576  
 577 579 580 582 583 584  
 585 586 587 588 589 590  
 591 592 593 623 628 644  
 655 670 694 733 837 838  
 839 841  
 Hitachi Fujian 837  
 Hoher 411 418 465 476 782  
 Höher 411 418 445 458 465  
 Home Electronics 607 632  
 Horizont 404  
 Hornyphon 404 409

Hornyphon 404 409  
Hoshai 161  
Hotel International 737  
Hq 409  
Humax 596 597 598 599 717 862  
867  
Huspi Elektronik 633  
Hyper 125 170 226 230 292 409  
Hypervision 467  
Hypson 170 301 409  
Hyundai 300 491 617 619 620 624  
718 738

## I

I.V. 409  
Ibervisao 101 712  
Ice 161 170 222 226 292 301  
409  
Iekei 819  
Im Internet 879  
Ima 110 317  
Imperial 105 125 146 158 229 262  
281 353 356 409 633 712  
Indesit 684  
Indiana 409  
Infinity 409  
Infratex 299 336 409 438 632 635  
639 662 875 876 882 883  
Ingelen 101 120 130 149 153 606  
630  
Ingersoll 170  
Inno Hit 149 170 220 352 409 628  
InterACTV 470  
Interbuy 170 229 301 305  
Intercord 349  
Interdiscount 193 320 404 679 688 694  
Interfunk 101 110 120 130 139 149  
153 158 229 262 278 280  
342 359 404 409 516 548  
633 679 802  
Intertronic 446  
Intervision 105 108 161 229 230 262  
267 301 305 452 622 636  
646 712

Irradio 161 170 230 346 352 353  
409 483  
Iskra 646 712  
Ist 161 226 409  
Isukai 161 409  
Itc 712  
Itl 170  
Its 161 170 222 292  
Itt 101 105 106 108 110 139  
158 199 201 246 319 346  
375 377 394 545 548 615  
641 644 670  
Itv 301 483

## J

Jacson 221 628  
Jbl 409  
Jdb 607  
Jec 558  
Jetpoint 297 404  
Jinlipu 170  
Jrc 105 292  
Jumbotronic 409  
Jvc 208 209 210 211 213 216  
292 409 545 641 726 727

## K

Kaido 145  
Kaiser 409  
Kaisui 161 170 409  
Kambrook 320 694  
Kapsch 110 130 149 153 158 270  
664  
Karcher 170 266 267 409 483 487  
497 649  
Kawa 292  
Kds 235 452  
Kendo 109 139 158 170 409 411  
418 431 475 483 606 615  
643 644 646 664 666  
452 845  
Kenmark 452 845  
Kennedy 109 149 161 270 664  
Kennex 438

Kenstar 835  
Kenwood 247 317  
Kerion 409  
Keymat 752 817 828 834  
Kimay 301  
Kiota 170  
Kiton 411 418  
Klh 110 317 655  
Kloss 297  
Kneissel 109 173 225 268 409 438  
528 606 635 651  
Kobic 170  
Kolster 110 161 230 409 646  
170  
Konichi 170  
Konka 161 183 292 304 526  
Korpel 105 409  
Kortek 869  
Körting 262 266 267 518  
Kotron 527  
Ktv 110 317  
Kuasho 317 409  
Kuba 101 110 349  
Kuba Electronic 101 349

## L

Latona 867  
Lavis 105 173 409 458 651  
Leader 170  
Legend 170 409  
Lenco 101 170 173 182 301 404  
409 646  
Lenoir 101 170 409  
Lesa 229  
Level 851  
Lexus 301  
Leyco 301 409 602 655  
Lg 458 465 476 483 529 538  
540 782 821 822 823 824  
835  
Lgik 318  
Liesenkötter 278 404  
Life 170

Lifetec 161 170 173 301 409 411  
418 438 635  
Linitron 201 317  
Lloyd'S 110 130 170 317 346  
Locatel 731  
Lodos 418  
Loewe 220 235 320 404 426 431  
457 477 518 524  
Logik 318 319 857  
Lögik 234 318 319 371 409  
Love 225  
Luma 109 139 158 170 270 409  
664  
Lumatron 109 270 409 411 418 635  
664 809  
Lux-May 105 292 409 661  
Luxor 101 106 108 110 115 116  
117 120 125 130 133 153  
158 170 285 288 352 359  
375 377 380 382 387 389  
390 411 418 436 480 490  
641 655  
Lxi 201 409 545

## M

M Electronics 101 170 231 272 288 349  
377 380 387 389 394 409  
673  
Macys 317  
Magasin 540  
Magnadyne 101 149 170 220 229 230  
231 409 483 518 633 646  
149 220 226 353 409 646  
649 700  
Magnafon 170 201 317 409 483 545  
Magnasonic 343 404 409 430 452 587  
Magnavox 409  
MagneX 458 496  
Magnum 301  
Mandor 301 409 615  
Manesth 349 404 409 452  
Marantz 173 267 409 411 418 426  
476 782  
Marshal 161

Mascom	487	497				
Mascot	229					
Match Italia	409					
Matsui	101	130	145	146	170	174
	192	226	246	253	292	318
	319	336	338	411	418	483
	531	545	564	603	615	712
	857					
Mava	317					
Maxam	170					
Maxell	170					
Maxwell	646					
Mc Michael	587					
Mce	170					
Mcperson	485					
Media Station	829					
Media Tv	459					
Mediator	342	409				
Medion	375	411	418	438	452	465
	476	478	565	635	637	758
	780	782	873	880		
Megas	606					
Megatron	588					
Melbox	654					
Melectronic	377	380	388	394		
Memorex	170	301	545			
Memory	465					
Memphis	170	655				
Mercury	170	409				
Merrit	101	108				
Meteor	649					
Metz	246	250	252	253	317	396
	397	398	411	418	465	483
	516	518	520	525	637	732
	733	734	802	805		
Mga	404					
Micromaxx	411	418				
Midland	317					
Minerva	174	246	253	345	346	353
	732	733				
Minoka	409					
Minsonic	172					
Mirai	192	810	859			

Mitsubishi	170	195	197	246	309	310
	319	370	404	409	438	461
Mitsubishi	518	719	720	732		
Mitsubushi	411	418				
Mivar	223	226	228	268	352	358
	652					
Monitor	297					
Motion	353					
Motorola	201	409				
Mtc	110	262	297	317	426	
Multichoice	315	468	605	626	697	
Multimedia	169					
Multistandard	646					
Multitec	411	418				
Multitech	110	145	158	170	229	317
	319	356	409	646		
Murphy	130	272	362			
<b>N</b>						
Nagoya	125					
Naim	776					
Namsunc	170					
Naonis	139	158				
Nap	404					
National	409					
National Star	624					
Nec	170	297	317	319	533	613
	751	865	866	867		
Neckermann	109	110	117	139	145	158
	170	190	193	208	220	229
	246	253	262	266	278	280
	349	404	409	416	438	452
	483	518	602	615	733	
Nei	161	409	661			
Neovia	483	749	868			
Nesco	231					
New World	161					
Newtech	170	409				
Nikkai	161	301	317	409	558	655
Nikkei	409					
Nikko	483	663				
Nissan	297					
Noblex	170	176				

Noblex	170	176				
Nobliko	226	346	356	646		
Nogamatic	233	670	679			
Nokia	101	106	108	110	116	120
	125	127	130	139	141	147
	149	153	158	160	170	285
	288	291	292	297	301	359
	373	375	376	377	378	379
	380	382	386	387	388	389
	390	394	395	409	518	545
	548	633	641	711	713	
Nordmende	101	127	199	233	320	321
	338	409	452	670	673	679
	683	688	694			
Nordway	225					
Nortek	409					
Northern Star	614	867				
Nova	108	272	409			
Novatron	170	409				
Nucleonic	105					
<b>O</b>						
O General	170					
Oceanic	101	106	108	110	125	130
	158	202	377	380	387	389
	394	545	602	664		
Okano	170	262	629			
Olympic	170					
Onceas	170	231				
Onida	409					
Onkyo	863					
Onwa	161	226	292			
Opera	409					
Optanka	201					
Orava	409					
Orbit	409					
Orbiter	262					
Orian	877					
Orient	170					
Orion	101	110	125	128	161	170
	190	301	317	318	319	336
	338	404	409	411	416	418
	430	452	455	531	602	603
	615	618	667	709	712	721
	722	742	754			

Osaki	161	409	655			
Oso	161					
Osume	655					
Otake	615					
Otava	444	483	486	787	788	
Otf	170					
Others	101	105	110	145	159	160
	161	170	220	222	224	246
	292	295	319	320	344	352
	371	404	409	411	463	473
	482	483	545	566	602	628
	655	682	843			
Otrum	404					
Otto Versand	101	105	110	117	129	145
	158	160	164	170	186	190
	193	199	201	202	227	229
	230	235	246	253	267	292
	309	316	349	368	404	409
	416	426	438	452	483	548
	558	602	615	636	644	667
	673	688	712	723	732	733
Ovp	785					
<b>P</b>						
Pacific	338					
Pael	226	346	483			
Palladium	158	246	262	409	411	418
	733					
Palsonic	409					
Panama	170	229	301	409		
Panashiba	170					
Panasonic	130	149	158	164	235	236
	240	241	246	250	278	404
	409	628	728	729	732	733
Panavision	625					
Panavox	170					
Panorama	170					
Panoramic	679					
Pathe	268	670	679	712		
Pathe Cinema	712					
Pathe Marconi	233	670	679			
Pausa	170					
Pce/Pec	297	317	545	548	558	
Peacock	594	751	809			
-						

Penney 297 317 349 558  
 Perfekt 409  
 Performance 319  
 Pershin 346  
 Philco 105 125 149 170 229 262  
 281 353 356 409 518 587  
 633 651 712  
 Philex 404  
 Philips 153 190 193 270 320 342  
 370 371 373 404 409 431  
 443 444 452 455 459 461  
 483 502 558 587 655 670  
 694 733 759 760 762 763  
 768 771 772 794 795 797  
 Phocus 445  
 Phoenix 409 416  
 Phonola 342 409  
 Phonotrend 872  
 Pioneer 101 320 340 404 409 499  
 500 501 513 694 755 756  
 799 800 801  
 PKS 409  
 Plantron 170 301 409  
 Platinum 853  
 Playsonic 411 418 476 782  
 Policom 646 679  
 Poppy 170  
 Portland 317 409  
 Prandoni Prince 139 149 158 220 229 292  
 353 483 646 712  
 Prima 170 297 301 317 409 545  
 558  
 Princess 170  
 Pringston 476 782  
 Prinz 349 655  
 Pro Basic 858  
 Proelco 267 409  
 Profex 101 105 145 170 356 646  
 Profilo 478 487 497 777 779 780  
 793 827  
 Profitronic 409 483 646  
 Proline 177 436 438 452 498 644  
 783 808 815 845  
 Proscan 297

Prosonic 476 486 782  
 Protec 158 170 229 301 409 646  
 Protech 409 411 418 452 635  
 Proton 170 317  
 Proview 832  
 Provision 452 476 483 782  
 Pulsar 170 297 317 409 587 655  
 Pye 404 409  
 Pymi 170

#### Q

Qty1 409  
 Quadro 409 411 418 446 465 612  
 773 843 881  
 Quasar 170 229 646  
 Quelle 101 105 106 108 109 145  
 158 164 170 190 193 194  
 208 230 235 246 253 262  
 266 270 272 276 278 280  
 281 282 283 285 288 308  
 309 317 319 346 352 353  
 357 368 369 377 380 387  
 389 394 404 409 411 416  
 418 426 452 483 531 548  
 558 602 615 629 635 648  
 664 688 698 712 732 733

#### R

R Line 409  
 Radio Shack 201 317 545  
 Radiola 342 404 409 461  
 Radiomarelli 220 229 231 404  
 Radionette 101 130  
 Radiotone 170 267 301 409 411 418  
 483 635  
 548  
 Radix 548  
 Rank 130 353 362  
 Rca 297 509 510  
 Realcolor 222  
 Realistic 545  
 Recor 404 409  
 Record 168 267 404 409  
 Red Star 487 497  
 Rediffusion 101 130

Regente 170  
 Relisys 832  
 Revox 353 404 409 426  
 Rex 109 139 158 268 270 511  
 664  
 Rft 101 161 267 268 271 452  
 518 647  
 Rice Club 297  
 Rmb 317  
 Roadstar 161 170 267 301 336 409  
 411 416 418 452 458 476  
 782 788  
 Robotron 253  
 Roombase 811  
 Rosita 170  
 Rosner 222  
 Rowa 170  
 Royal 160 161 170 246 267 299  
 301 409  
 Royal Nec 476 782  
 Runco 297

#### S

Saba 101 110 130 140 149 153  
 158 220 233 253 320 321  
 364 367 402 476 646 670  
 672 673 679 688 694 885  
 886  
 Sagem 606 610 856  
 Saisho 101 145 222 318 319 404  
 531 615  
 Saivod 411 418 465 476 478 487  
 497 635 780 782  
 Sakio 170 301  
 Sakura 170  
 Salora 101 106 108 110 117 120  
 122 125 139 149 158 288  
 352 375 377 380 387 388  
 389 393 394 426 545 641  
 655 758 779  
 Sambers 220 346 352 353 356 483  
 646 649  
 Sampo 317  
 Samsung 101 170 175 176 222 262  
 297 301 316 317 324 325  
 326 327 328 329 330 331

332 352 404 409 437 452  
 461 472 482 483 628 629  
 655 740 745 746 750 778  
 781 844  
 Samsux 317  
 Sanky 317  
 Sansui 170 297 301 317 319 404  
 409  
 Sany 320 694  
 Sanyo 101 149 170 222 262 268  
 272 308 309 319 349 411  
 418 465 476 487 497 518  
 541 544 545 546 548 550  
 564 628 647 648 655  
 Sbr 342 409  
 Schaub Lorenz 101 106 108 120 130 153  
 158 411 418  
 Schneider 101 108 109 127 141 149  
 161 170 230 268 270 292  
 301 342 349 356 368 404  
 405 409 411 418 434 438  
 449 452 455 458 461 464  
 469 476 478 483 485 487  
 492 496 497 635 762 779  
 780 782 790  
 Scientific Labs 779  
 Scotland 105  
 Scott 110 317 820 855  
 Screenlant Tft 449  
 Sea 465  
 Sears 545  
 Seg 161 170 194 222 229 301  
 317 356 409 411 418 427  
 465 635 646 647 712  
 Seleco 109 119 139 158 268 270  
 Seleco 309 409 452 470 643 644  
 659 664 666 670 688 697  
 Semua 317  
 Sencora 170  
 Sentra 108 161 558  
 Serino 606  
 Sharp 199 200 201 202 203 204  
 233 309 310 317 404 409  
 558 580 644 723 724 725  
 Shintom 483  
 Shintoshi 483



## 7 Забелешки

Tristar	161					
Triumph	317	353	531			
Trivision	170					
<b>U</b>						
Uher	129	190	270	349	353	409
	426	646	664			
Ultra	655					
Ultravox	149	226	229	409	518	646
Uma	101	130	139	158	161	246
	262	276	281	282	283	318
	320	346	404	670	679	694
	732					
Unic	262					
Unic Radio	101					
Unimor	267	404				
United	336	409	411	476	782	
Universum	101	170	193	229	246	262
	267	272	274	278	281	285
	288	301	309	319	346	394
	404	409	411	418	427	483
	635	664	732	733	758	770
	775					
Univox	101	231	409	518		
Upc	452					
Uranya	170	646				
<b>V</b>						
Vanguard	110	170				
Vasilinec	170					
Veco	170	409				
Vega	518					
Vente	461					
Vestel	105	409	411	418	427	452
	465	635	770			
Vexa	170	409				
Victor	208					
Videcon	409					
Video System	409					
Videologique	161					
Videosat	229					
Vidioseven	192	618				
Videoton	102	125	128	320	633	681
	694	709				
Vidion	170					
Viditel	301					
Viewpia	617					
ViewSonic	339	604				
Vision	129	170				
Vison	409					
Vogells	819					
Vortec	409					
Voxson	139	158	353	409	483	518
Vtq	647					
<b>W</b>						
Walkie	270					
Waltham	128	134	158	320	709	
Wards	208	409				
Watson	129	161	170	283	409	411
	418	476	635	782		
Watradio	101	149	226	483	633	646
	649					
Wega	309	518				
Wegavox	170	229	409	633		
Welltech	476	782				
Welstar	411	418	465	814		
Weltblick	409					
Whirlpool	364	367	461			
White Westinghouse	129	226	404	409	411	418
	545	633	646			
Wilson	842					
Windsor	411	418	635			
Winston	170	409				
Winternitz	170					
Wizja	452					
World Of Vision	743	751				
World-Tech	173					
Worldview	170	404	409			
<b>Y</b>						
Yamaha	551	559	584	840		
Yamo	161					
Yevici	170					
Yokan	409					
Yoko	145	161	170	173	266	301
	409	545	679	712		
York	409	548				
Yorx	161					
Yoshita	409					
Yotaka	409					
<b>Z</b>						
Zanela	105	309	310			
Zanussi	139	158	664			
Zenith	409					





