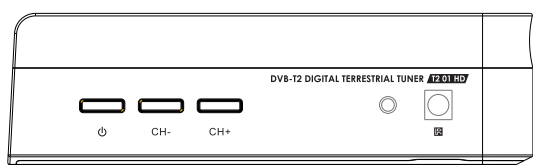




NEW · DIGITAL

DVB-T2 DIGITAL TERRESTRIAL TUNER T201HD

HIGH DEFINITION DIGITAL TERRESTRIAL
DVB-T2/T TUNER WITH H264 SUPPORT

* **NOTE:** this Tuner is supporting the reception of Free To Air programs only






CONTENTS OF THE PACKAGE

Tuner Unit, Remote Control Unit, 2 pcs AAA type Batteries, User Manual

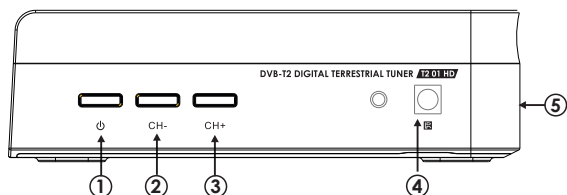
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read and follow these instructions.
2. Do not use this apparatus near water, heat sources, do not expose to direct sunlight and the temperatures higher than in a normal household. For Indoor use only!
3. Clean only with a dry cloth, protect from moisture and dirt, do not cover the ventilation grid.
4. Operate this product only from the type of power source indicated on the label. Protect the Device and the power cord from the moisture, physical damage.
5. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for a longer period.
6. Do not disassemble the unit or try to insert any extraneous items into it.
7. Refer all servicing to qualified service personnel only. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, including damage to the mains cord or plug, if the unit was exposed to liquids or moisture, has been dropped, or not operating correctly.

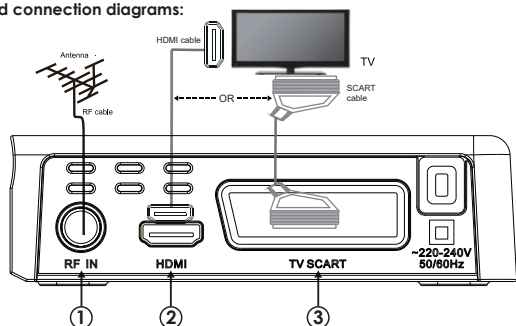


-  This symbol indicates that dangerous voltages constituting a risk of electric shock are present within this unit.
-  This symbol indicates that there are important operating and maintenance instructions in the literature accompanying this unit.
-  This symbol indicates that this product incorporates double insulation between hazardous mains voltage and user - accessible parts. When servicing use only identical replacement parts.
-  This symbol on the product or in the instructions means that your electrical and electronic equipment should be disposed at the end of life separately from your household waste. There are separate collection systems for recycling. For more information, please contact the local authority or your retailer where you purchased the product.
-  This symbol on the product means that your equipment is suitable only for indoor use.

Front panel and controls



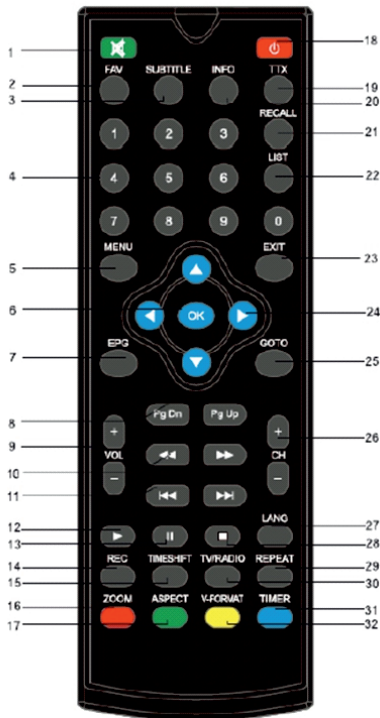
Rear panel and connection diagrams:



FRONT AND REAR PANELS AND CONNECTIONS DIAGRAM

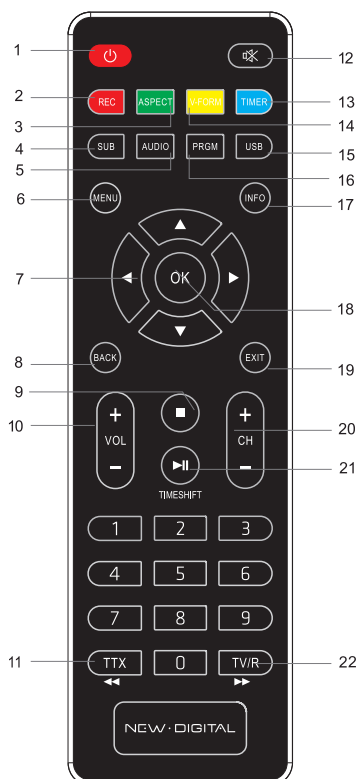
- ① **POWER** – Switches between working and Standby mode
 - ② **CH-** switches TV program up the list
 - ③ **CH+** switches TV program down the list
 - ④ **IR** (Infrared remote control) window
 - ⑤ **USB** – connector for an external USB memory device (USB 2.0 support) located on the right side
- ① **RF IN:** This socket connects to your external Aerial.
 - ② **HDMI:** High definition audio and video output used to connect to the TV HDMI socket
 - ③ **TV SCART** – analog Audio/video output for connection to TV set

DESCRIPTION OF THE REMOTE CONTROL UNIT (RCU) Remote control unit Version 1



1. **MUTE:** Mutes audio output of the receiver.
2. **FAV:** Displays your favorite channels list.
3. **SUBTITLE:** Display subtitle options (availability depends on the channel).
4. **<0>-<9>:** Numeric keys.
5. **MENU:** Display the main menu on the TV screen, and press again to close the menu.
6. **OK:** To confirm the current setting, or display all programs in no-menu mode.
7. **EPG:** Shows the Electronic Program Guide.
8. **Pg Dn/Pg Up (PAGE+/PAGE-):** To browse pages inside the program list.
9. **VOL- /VOL+:** To decrease/increase volume.
10. **REV/FWD:** Fast backward/Fast forward.
11. **PREV/NEXT:** Skip backward/Fast forward.
12. **PLAY**
13. **PAUSE**
14. **REC:** Record button. Requires external USB memory device.
15. **TIMESHIFT:** If the USB memory device is connected to the receiver, goes to Timeshift mode.
16. **ZOOM:** Increases the size of the image.
17. **ASPECT:** Change aspect ratio 4:3/16:9.
18. **POWER:** Switch the receiver in and out of Standby mode.
19. **TTX:** Switch on Teletext, if the current channel has this option, and use EXIT key to quit Teletext.
20. **INFO:** Display information about the current channel.
21. **RECALL:** Go back to the previously viewed channel.
22. **LIST:** List of channels.
23. **EXIT:** Use this key to quit the current menu.
24. **◀▶▶▶** Press to move the cursor when the menu window is on. When the menu window is off - use arrow Up/Down buttons for switching the channels; Left/Right buttons to control the Volume.
25. **GOTO:** Select time in Media player mode.
26. **CH-/CH+:** Program changing keys.
27. **LANG:** Change the Audio Language Track in Audio Menu (availability depends on the channel).
28. **STOP**
29. **REPEAT:** Repeat play.
30. **TV/RADIO:** Switch between Digital Radio and DVB-T modes.
31. **TIMER:** Access to the timer.
32. **V-FORMAT:** Switch the HDMI 720p and 1080i.

DESCRIPTION OF THE REMOTE CONTROL UNIT (RCU) Remote control unit Version 2



1. **POWER:** Turns the receiver On/Standby.
2. **REC:** Record button.
3. **ASPECT:** Change aspect ratio 4:3/16:9.
4. **SUB:** Display subtitle options (availability depends on the channel).
5. **AUDIO:** Change the Audio Language Track in Audio Menu.
6. **MENU:** Opens the main menu, in the menu you will get one step back.
7. **◀▶▶▶** Press to move the cursor when the menu window is on. When menu window is off - use arrow buttons Up/Down for switching the channels; Left/Right buttons to control the Volume.
8. **BACK:** Go back to the previously viewed channel.
9. **STOP:** Stop playback.
10. **VOL+ / VOL-:** Adjust the volume +/-.
11. **TTX:** Switch on Teletext, if the current channel has this option, and use EXIT key to quit Teletext. REW: Fast backward.
12. **MUTE:** Mutes audio output of the receiver.
13. **TIMER:** Access to the timer.
14. **V-FORMAT:** Switch the HDMI 720P and 1080i.
15. **USB:** Direct access to Media files when an external USB memory device is connected.
16. **PRGM:** PROGRAM Shows program timetable.
17. **INFO:** Shows the current channel information. Press twice for program and technical information.
18. **OK:** Confirmation of Menu Items. Menu Off: Displays the current channel list Confirmation of Menu Items.
19. **EXIT:** Exits from the menu or sub-menu.
20. **CH+/CH-:** Menu off: Change Channel +/- . Menu on: Move the up/down menu cursor.
21. **PLAY/PAUSE:** Start playback from the selected file.
22. **TIMESHIFT:** If the unit has an attached an USB device, goes to Timeshift mode. Requires external USB memory device
23. **TV/RADIO:** Switch between Digital Radio and TV modes. Dubbed function FF: Fast forward in Media player mode



Please insert the batteries into the Remote control unit, arrange the necessary connections and plug in the unit to mains. The installed TV Antenna should guarantee the minimum signal strength not less than 60% and the signal quality not less than 80% according to the device indicator. Please check the Manual search section below. If you are using the unit for the first time or after restoring the factory settings, the installation guide will appear on the TV screen if the device is connected properly.

Follow these steps using the Remote Control Unit:

Select the language, select the country of residence, further select OK for channel search. The unit will start searching for available TV programs and will save the list in the memory, once found. Please use Password 000000 for restoring the factory settings.

How to use the Remote Control Unit keys when browsing the Welcome Menu:

1. Press [Up/Down] key to move the highlight.
 2. Press [Left/Right] key to select region, language.
 3. Move the highlight to [Channel Search] item and press [OK] key to begin the auto scan.
 4. Press [Exit] key to exit the welcome page and enter into the main menu.
- Please use the same principles when browsing, selecting, and exiting the other Menu Sections.

MAIN OSD (ON-SCREEN DISPLAY) MENU

Press the [Menu] key to enter the main menu list, it includes the list:

1. Program settings
2. Picture settings
3. Search settings
4. Time settings
5. Options settings
6. System settings
7. USB Media Menu

To access the menu, press the MENU button and select [Menu Item]. using the RIGHT/ LEFT keys to navigate through the menu. Use Up/Down keys to navigate into the Submenus.

Program Management Settings

The menu provides options for the Program Management Settings. Select an option and press OK or RIGHT to adjust that setting. Press the EXIT button to exit the menu.

- (a) Program edit Menu.
- (b) Program Guide Menu.
- (c) Sort (program sort) options: by Original Network ID; Service ID or LCN (recommended default setting).
- (d) LCN (Logical channel numbering) enabling/disabling LCN according to country requirements.

To Edit TV Program list:

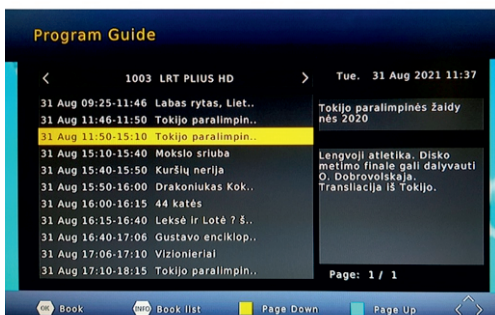
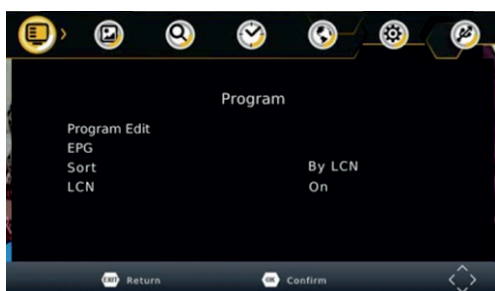
Enter program Edit Menu (use PIN code 000000 to access)

The edit functions are listed in the lower part of the Edit Menu. Use Color buttons or Back/Fav buttons to perform Move, Skip, Lock, Delete, Rename the programs. Select the TV program you would like to edit. Select one of the Edit functions (Lock; Skip; Move; Delete, Rename) by pressing the edit buttons accordingly. Perform editing, press the Edit button a second time to disable function after editing is finished. **NOTE:** the edited program lists are deleted automatically when using Automatic Program Search, or Factory Reset functions. **NOTE:** some Tuners may not have the FAV button available on the RCU, therefore the FAV function is not available to use.

Program Guide Menu (can be accessed directly using PRGM button)

The program guide window allows to viewing the TV program schedule (main window) and see the Program description on the right side window. The TV programs can be selected by using Left / Right arrow buttons. The pages on the program description are chosen using color buttons (page UP/page DOWN).

The Book function allows programming the Tuner to turn ON / OFF at selected times (Schedule the Timer function).





Picture Setting Menu

To access the menu, press MENU then select [Picture] using the RIGHT/LEFT key. The menu provides options to adjust the video settings. Press UP/DOWN to select an option and press RIGHT/LEFT to adjust that setting. Press EXIT to exit the menu.

- (a) Aspect Ratio– allows choosing the 16:9 or 4:3 aspect ratios to fit the picture into the TV screens accordingly.
- (b) Resolution (HDMI output resolution) – allows choosing the best picture quality for the TV screen.
- (c) TV Format – allows choosing TV Color system, PAL is set by default and recommended to use.

NOTE: When using the Tuner with 16:9 LCD/LED TV sets it is recommended to use Video resolutions of 1080i or 1080p to achieve the best picture quality via HDMI port. The AUTO Aspect Mode is recommended to use. When using the Tuner with 4:3 TV (old CRT) sets it is recommended to use AUTO Aspect mode or 4:3 Letterbox aspect mode to achieve the best picture fitting for the 4:3 screen.



Channel Search

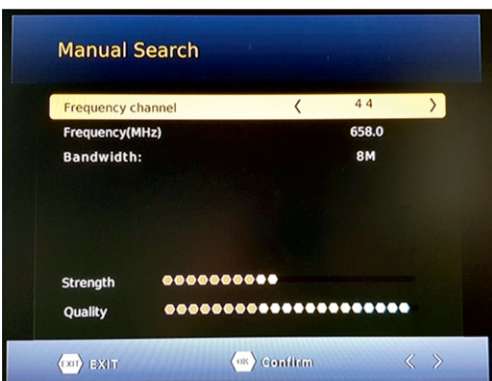
To access the menu, press MENU and select [Search Channel] using the RIGHT/LEFT keys.

This menu provides options to adjust the search channel settings. Press UP/DOWN to select an option and press RIGHT/LEFT to adjust the setting. Press EXIT to exit the menu.

- (a) Auto search – launches Automatic search.
- (b) Manual search- Manual search Menu allows setting program search on selected frequency.
- (c) Country – selection of the country of Residence is strongly recommended before launching the search.
- (d) Antenna power – allows enabling/disabling of the +5V power on RF IN for active antenna.



- (a) Auto Search - allows searching for TV channels automatically on all frequency ranges. Select this mode and press OK to launch. When launched – Automatic search deletes all listed earlier programs and creates a new list from the programs found. The Channel search window will appear with the list of Channels found. Before launching the automatic search it is recommended to check the signal level using Manual Search Menu, in order to ensure the received signal level and quality are enough to find and watch the broadcasted TV programs. When search is launched - the program Channel search window will appear with the list of Channels found. The new programs will be saved in ALL program List.



- (b) Manual search:

Select the channel Number of the Broadcasted TV Package

Check the Signal Strength and Quality is high enough to receive the broadcasted program Package.

NOTE: to ensure good reception conditions it is highly recommended to install the Antenna to ensure Signal strength (level) is not less than 80% and Signal quality not less than 80%. The levels must be stable during all times. Lower signal Intensity and quality levels may result in poor Video/Audio quality of received programs.

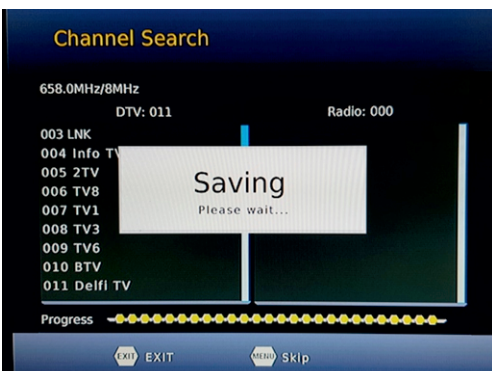
To select Search- press OK for channel search.

The program Channel search window will appear with the list of Channels found.

The new programs will be saved in ALL program List.

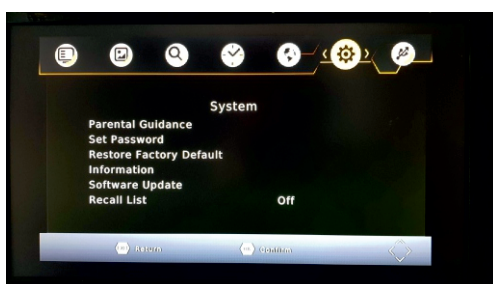
NOTE: selection of the country of Residence is strongly recommended before launching the search, as it will impact the Program Numbering.

For the Countries with LCN on requirement – the programs found will be listed according to their LCN number. For the countries without LCN on – the programs found will be listed according to Frequency, from lower to higher.



- (c) Antenna power ON option can be used in case of connecting the active antenna with standard 5V powering. The use of an additional Antenna power adapter is not necessary in this case.

NOTE: the maximum supported current on this port is 50mA



Time Settings Menu

- (a) Time offset – allows setting time offset Automatically (recommended) and Manually (in case the Automatic time setting does not match the local time).
- (b) Time Zone – allows setting time zone (used in Manual Time offset mode).
- (c) Sleep - allows setting the Tuner to energy-saving mode with automatic turn off after a certain viewing time (selectable from 1 to 12 Hours).
- (d) Power On/Off – ON-OFF timer function – allows setting a timer for automatic powering ON or powering OFF.

Option settings Menu

To access the menu, press MENU, select [Option] using the RIGHT/LEFT keys.

The menu provides options to adjust the OSD Language, Subtitle Language and Audio Language. Audio coaxial output options are also available. Select an option and press RIGHT/LEFT to adjust the setting. Press EXIT to exit the menu.

- (a) OSD (On-Screen Display) Language – allows selecting the Language for Main and additional menu items
- (b) Subtitle Language – allows selecting the preferred language for subtitling services
- (c) Audio Language - allows selecting the preferred language for Audio tracks
- (d) Digital Audio – allows selecting the Digital Audio Modes for the Coaxial Digital Audio (SPDIF) and HDMI Outputs or turn it off.

System Settings Menu

To access the menu, press MENU and select [System] using the RIGHT/LEFT keys.

The menu provides options to adjust the system settings. Press the UP/DOWN key to select an option and press RIGHT/LEFT to adjust the setting. Press EXIT to exit the menu.

- (a) Parental Guidance (PG) – allows setting PG age rating to block the viewing of certain programs (upon availability from Broadcaster)
- (b) Set Password – allows changing the default password (000000). The master password in case the new password is forgotten is 888888.
- (c) Restore Factory Default – allows setting the Tuner to Manufacturers Default settings (Initial installation). Requires PIN code to proceed, clears all saved programs and program lists.
- (d) Information – allows viewing System information of the tuner, the HW/SW versions.
- (e) Software update – allows updating system SW via external USB port. Requires special dedicated SW file available only from Manufacturer. This function is used exclusively in cases recommended by Manufacturer and following the instructions provided by the Manufacturer.
- (f) Recall list – allows to turn on/off the Recall function for the list of last viewed programs. When enabled – works together with "Back" button.

USB

To access the menu, press the MENU button and select [USB] using the RIGHT/LEFT keys. The menu provides options to playback Multimedia files.

***NOTE:** The unit will only support USB devices with FAT32 | NTFS file system.

The supported file formats are:

- .mp3** – for music files
- .jpeg** – for picture
- .avi; .mkv; .ts** – for video files

Some files of these formats may be unsupported due to different compression methods and codecs used.

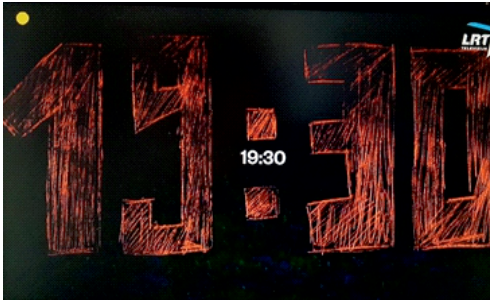
- (a) Multimedia – allows to entering Media player Menu (this Menu is accessible directly via USB button).

Multimedia Menu allows to choosing the Multimedia file format (music, picture, video) to be reproduced.

- (b) Photo configure – allows configuring the Picture viewing format and Slide show
- (c) Movie configure – allows setting Subtitle size and mode.

***NOTE:** Not all subtitle formats and language fonts may be supported.

- (d) PVR configure – allows to enter settings for Personal Video recording configuration.



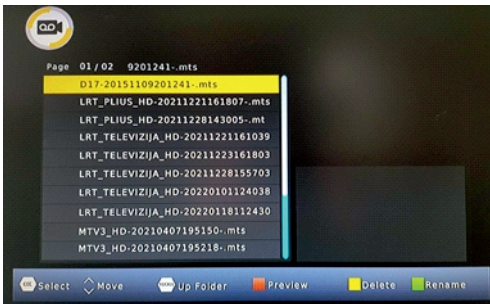
RECORD (PVR) function

(works only with external USB memory device connected)

***NOTE:** To achieve the quality recording the USB memory device must support at least CAT10 writing/reading speed.

Press REC button during TV viewing mode, the Record mode will be activated and the program will be recorded.

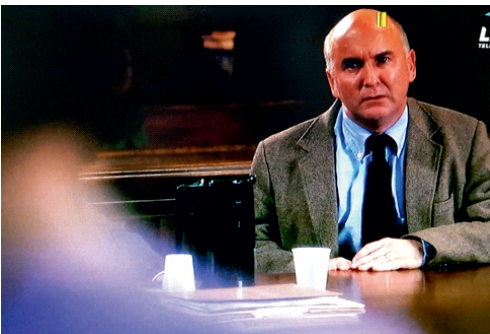
The Recording process is marked with the yellow dot in the left upper side of the screen:



To stop recording press Stop button, the OSD pop-up will appear asking if you want to stop recording, press OK to stop.

Or choose cancel to continue recording.

The records can be found in PVR Menu of the Multimedia player, they are stored in HBPVR folder on USB device.



Timeshift mode

(works only with external USB memory device connected)

To enter Timeshift mode press "Pause" button on the RCU.

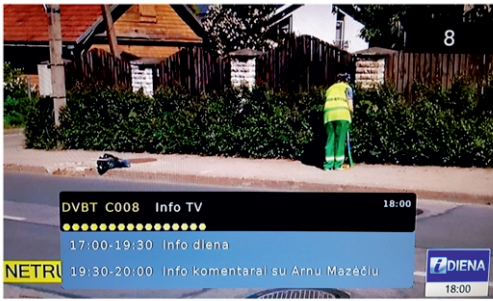
The picture will freeze and the Pause sign will appear on the screen. Further Timeshift mode can be managed using Play, FF, and REW buttons.



After pressing Play button the Video will play and the Timeshift line will appear on the screen, showing the played part (red) and recorded part (blue)

To stop the Timeshift mode press STOP button, the device will return to normal TV viewing mode.

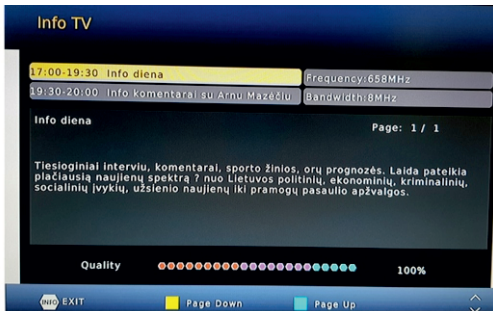
***NOTE:** The Timeshift mode records are not saved.



Other useful functions

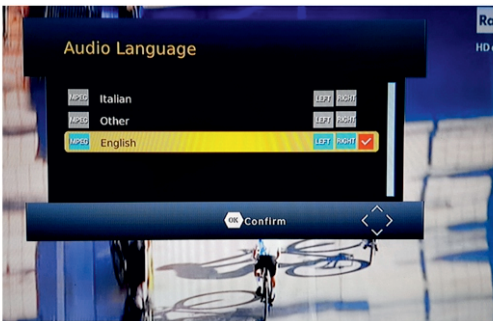
Program Information bar:

Current/next event and signal quality information:
Press INFO control button two times to display the Current/next event description and Signal Quality Information of the viewed program.

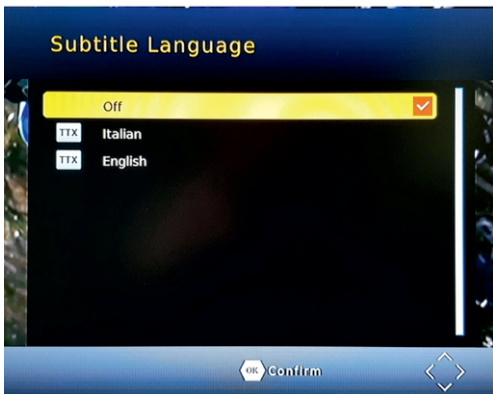


Now/next event and signal quality information:

Press INFO control button two times to display Current/next event description and Signal Quality Information of the viewed program:



Audio language Menu (Accessible via Audio button).
Language availability depends on Broadcaster.



Subtitle language Menu (Accessible via Subtitle button)
Language availability depends on Broadcaster.



Teletext Function:

Press TTX button on the Remote control Unit to activate TTX service window (if available from Broadcaster)

***NOTE:** when browsing Teletext services allow some time, up to 20-30 s for the requested page to be loaded

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	Potential reasons	What to do
No picture	Power isn't connected	Connect the power.
	The power switch is not on	Switch on the power
Screen shows No Signal	Aerial cable is faulty	Check aerial cable and connections
No sound from speaker	No or incorrect connection with audio cable	Connect the audio cable correctly
	Sound on mute	Turn off mute function
Only sound, no image on the screen	No or incorrect connection with AV cable	Make sure cables are connected correctly
	The program is a radio program	Press <TV/RADIO> key to shift into TV mode
Remote Control is not responding	The battery is exhausted	Change battery
	Remote Control is not facing or close enough to the Set Top Box	Adjust the position of the Remote Control and move closer to the unit
Picture is breaking up	The signal is too weak	Check aerial cable and connections

THE MANUFACTURER RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE CONFIGURATION, TECHNICAL OR ANY OTHER PARAMETERS WITHOUT PRIOR NOTICE

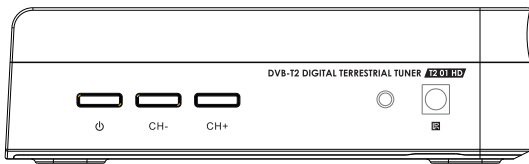
<u>TUNER&CHANNEL</u>	RF INPUT CONNECTOR x1 FREQUENCY RANGE 174MHz~230MHz(VHF) 470MHz-862MHz (UHF) SIGNAL LEVEL: - 10 ~ - 70 dbm
<u>DECODER</u> TRANSPORT STREAM PROFILE LEVEL VIDEO PROFILE AND LEVEL INPUT RATE VIDEO FORMATS AUDIO FORMAT VIDEO OUTPUT MEDIA PLAYER	MPEG-2 ISO/IEC 13818-1 MPEG-1 MPEG-2 MP@ML MPEG-4 AVC/H.264 Max. 80Mbit/S @ MPEG2 4:3/16:9 SWITCH ABLE MPEG Layer I & II, Dolby Digital Plus (E-AC3) SCART, HDMI MP3/JPEG/BMP
<u>CONNECTION</u> MAIN POWER CABLE TUNER USB HDMI; SCART	FIXED TYPE ANTENNA INPUT x1 USB 2.0 FULL SPEED x 1 HDMI x 1; SCART x 1
<u>POWER SUPPLY</u> INPUT VOLTAGE STANDBY CONSUMPTION POWER CONSUMPTION	~ 220 -240v 50/60HZ MAX. 0.5W MAX. 6W (USB Max Load: DC 5V, 300mA)



NEW · DIGITAL

DVB-T2 DIGITAL TERRESTRIAL TUNER T2 01 HD

SINTONIZADOR DIGITAL TERRESTRE DE ALTA DEFINIÇÃO DVB-T2/T COM H264



***NOTA:** este sintonizador capta apenas programas de acesso livre

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Unidade do sintonizador, unidade de controlo remoto, 2 pilhas de tipo AAA, manual do utilizador

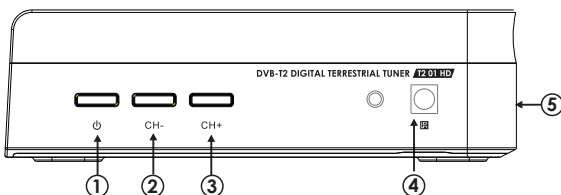
INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

1. Leia e siga estas instruções.
2. Não use este aparelho perto de água, fontes de calor, não o exponha à luz solar direta nem a temperaturas superiores às de uma casa normal. Deve ser usado apenas em espaços interiores!
3. Limpe-o com um pano seco, proteja-o da humidade e da sujidade, não tape a grelha de ventilação.
4. Utilize este produto apenas com o tipo de fonte de alimentação indicado no rótulo. Proteja o dispositivo e o cabo de alimentação da humidade e de danos físicos.
5. Desligue-o da tomada durante trovoadas elétricas ou quando não for utilizado durante um longo período de tempo.
6. Não desmonte a unidade nem tente inserir-lhe peças que não lhe pertençam.
7. A manutenção deve ser feita apenas por técnicos qualificados. Terá de reparar o aparelho se ele sofrer algum tipo de danos, incluindo danos ao cabo de alimentação ou ficha, se a unidade tiver sido exposta a líquidos ou à humidade, se tiver caído ou se não estiver a funcionar corretamente.

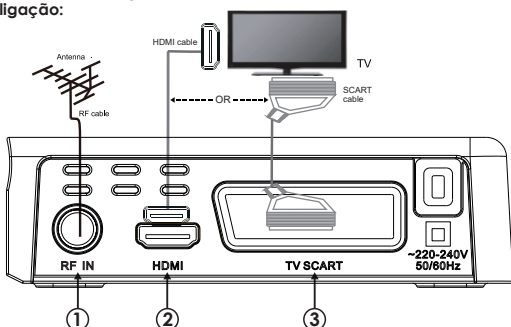


- Este símbolo indica que estão presentes nesta unidade voltagens perigosas, que representam risco de choque elétrico
- Este símbolo indica que existem instruções importantes de utilização e manutenção na literatura que acompanha esta unidade.
- Este símbolo indica que este produto incorpora isolamento duplo entre a alta tensão e as peças que estão ao alcance do utilizador. Ao fazer a manutenção, use apenas peças de reposição idênticas
- Este símbolo no produto ou nas instruções significa que o seu equipamento elétrico e eletrónico deverá ser descartado quando chegar ao fim da sua vida útil, separando-o do restante lixo doméstico. Existem sistemas de recolha seletiva para reciclagem. Para mais informações, contacte as autoridades locais ou o revendedor onde comprou o produto
- Este símbolo no produto significa que o seu equipamento se destina apenas a ser usado em espaços interiores.

Painel frontal e controlos



Painel traseiro e diagramas de ligação:



PAINÉIS DIANTEIRO E TRASEIRO E DIAGRAMA DE LIGAÇÕES

- ① **POWER** – Alterna entre os modos de funcionamento e suspensão
- ② **CH-** – Muda para um programa de TV acima na lista
- ③ **CH+** – Muda para um programa de TV abaixo na lista
- ④ **IR** – Janela de controlo remoto por infravermelhos
- ⑤ **USB** - Conetor para um dispositivo USB de memória externa (USB 2.0), localizado do lado direito

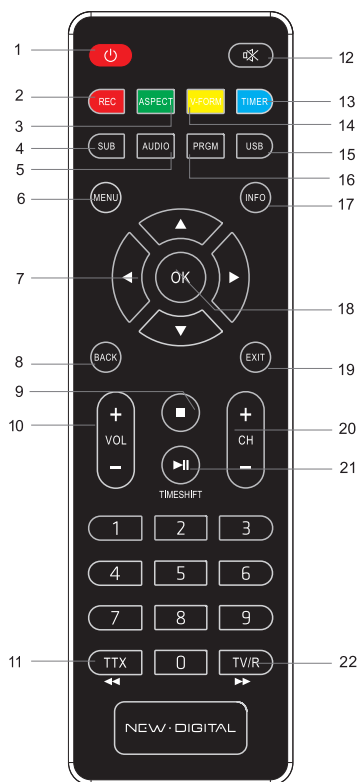
- ① **RF IN:** esta entrada serve para ligar a sua antena externa
- ② **HDMI:** saída de áudio e vídeo de alta definição, utilizada para ligar a tomada HDMI
- ③ **TV SCART** – saída analógica de áudio/vídeo para ligar o aparelho de TV

DESCRIÇÃO DA UNIDADE DE CONTROLO REMOTO (UCR) Unidade de controlo remoto Versão 1



1. **MUTE:** silencia a saída de áudio do recetor.
2. **FAV:** apresenta a sua lista de canais preferidos.
3. **SUBTITLE:** oferece opções de legenda (a disponibilidade depende do canal).
4. **<0>-<9>:** teclas numéricas.
5. **MENU:** exibe o menu principal no ecrã de TV; prima de novo para fechar o menu.
6. **OK:** para confirmar as definições escolhidas ou para exibir todos os programas no modo sem menu.
7. **EPG:** mostra o guia eletrónico de programação.
8. **Pg Dn/Pg Up (PAGE+/PAGE-):** para percorrer as páginas da lista de programas.
9. **VOL- /VOL+:** para aumentar/diminuir o volume.
10. **REV/FWD:** recuo/avanço rápido.
11. **PREV/NEXT:** retroceder/avançar.
12. **PLAY**
13. **PAUSE**
14. **REC:** botão de gravação. Requer um dispositivo de memória USB externo.
15. **TIMESHIFT:** se o dispositivo de memória USB estiver ligado ao recetor, ele vai para o modo "Timeshift".
16. **ZOOM:** aumenta o tamanho da imagem.
17. **ASPECT:** muda a proporção entre 4:3 e 16:9.
18. **POWER:** liga e desliga o modo de suspensão.
19. **TTX:** liga o teletexto, se o canal tiver essa opção; prima a tecla EXIT para sair do teletexto.
20. **INFO:** apresenta informações sobre o canal que está a ver.
21. **RECALL:** volta ao canal que viu anteriormente.
22. **LIST:** apresenta uma lista de canais.
23. **EXIT:** use esta tecla para sair do menu atual.
24. **◀▶▶** Prima para mover o cursor quando a janela do menu estiver aberta. Quando a janela estiver fechada, use os botões com as setas para cima/baixo para mudar de canal; os botões para a esquerda/direita permitem-lhe controlar o volume.
25. **GOTO:** selecione a hora no modo de reproduzidor multimédia.
26. **CH-/CH+:** teclas para mudar de programa.
27. **LANG:** muda a faixa de idioma de áudio no menu de áudio (a disponibilidade depende do canal).
28. **STOP**
29. **REPEAT:** repete a reprodução.
30. **TV/RADIO:** alterna entre os modos de rádio digital e DVB-T.
31. **TIMER:** acesso ao temporizador.
32. **V-FORMAT:** alterna entre o formato HDMI 720p e 1080i.

DESCRIÇÃO DA UNIDADE DE CONTROLO REMOTO (UCR) Unidade de controlo remoto Versão 2



1. **POWER:** liga o recetor ou põe-no em suspensão.
2. **REC:** botão de gravação.
3. **ASPECT:** alterna entre as proporções 4:3/16:9.
4. **SUB:** apresenta opções de legendas (a disponibilidade depende do canal).
5. **AUDIO:** muda a faixa do idioma de áudio no menu de áudio.
6. **MENU:** abre o menu principal; no menu, recuará um passo.
7. **◀▶▶** Prima para mover o cursor quando a janela do menu estiver aberta. Quando estiver fechada, use os botões com as setas para cima/baixo para mudar de canal; os botões para a esquerda/direita permitem-lhe controlar o volume.
8. **BACK:** volte ao canal que viu anteriormente.
9. **STOP:** interrompe a reprodução.
10. **VOL+/ VOL-:** ajusta o volume +/-.
11. **TTX:** liga o teletexto, se o canal tiver essa opção; prima a tecla EXIT para sair do teletexto. **REW:** recuo rápido.
12. **MUTE:** silencia a saída de áudio do recetor.
13. **TIMER:** dá acesso ao temporizador.
14. **V-FORMAT:** alterna entre os formatos HDMI 720P e 1080i.
15. **USB:** dá acesso direto aos ficheiros multimédia ao ligar um dispositivo de memória USB externo.
16. **PRGM:** mostra o horário do programa.
17. **INFO:** mostra informações sobre o canal. Prima duas vezes para ver informações sobre o programa e as informações técnicas.
18. **OK:** confirmação de itens do menu. Menu Off: apresenta a lista atual de canais.
19. **EXIT:** sai do menu ou do submenu.
20. **CH+/CH-:** Menu off: muda de canal +/- . Menu on: move o cursor para cima/baixo no menu.
21. **PLAY/PAUSE:** começa a reproduzir o ficheiro selecionado. **TIMESHIFT:** se a unidade tiver um dispositivo USB ligado, assume o modo "Timeshift". É necessário um dispositivo de memória USB externo.
22. **TV/RADIO:** alterna entre os modos de rádio digital e TV. Função FF: avanço rápido no modo de reproduzidor multimédia.



Insira as pilhas na unidade de controlo remoto, faça as ligações necessárias e ligue a unidade à eletricidade. A antena de TV instalada deverá garantir uma intensidade mínima de sinal não inferior a 60%, e a qualidade do sinal não deverá ser inferior a 80%, de acordo com o indicador do dispositivo. Consulte a secção de pesquisa manual abaixo. Se está a utilizar a unidade pela primeira vez ou a restaurar as definições de fábrica, verá o guia de instalação no ecrã de TV, se o dispositivo tiver sido devidamente instalado.

Siga estes passos ao utilizar a unidade de controlo remoto:

Selecione o seu idioma, o país de residência e prima "OK" para fazer a pesquisa de canais. A unidade começará a procurar os programas de TV disponíveis e guardará a lista na memória, depois de os encontrar. Use a palavra-passe 000000 para restaurar as definições de fábrica.

Como usar as teclas da unidade de controlo remoto para percorrer o menu de boas-vindas:

1. Prima as teclas [Up/Down] para mover o cursor.
2. Prima as teclas [Left/Right] para escolher a região e o idioma.
3. Mova o cursor para o item [Channel Search] e prima a tecla [OK] para começar a pesquisa automática.
4. Prima a tecla [Exit] para sair da página de boas-vindas e entrar no menu principal.

Siga os mesmos princípios para navegar, seleccionar e sair das outras secções do menu.

MENU PRINCIPAL OSD (ON-SCREEN DISPLAY)

Prima a tecla [Menu] para entrar na lista do menu principal, que inclui:

1. Definições dos programas
2. Definições de imagem
3. Definições de pesquisa
4. Definições de data/hora
5. Configuração de opções
6. Definições do sistema
7. Menu de USB

Para aceder ao menu, prima o botão "MENU" e selecione [Menu Item] com as teclas para a DIREITA/ESQUERDA para navegar no menu. Use as teclas para cima/baixo para navegar nos submenus.

Definições de gestão de programas

O menu apresenta opções para as definições de gestão de programas. Escolha uma opção e carregue em "OK" ou na tecla para a DIREITA para ajustar essa definição. Prima o botão "EXIT" para sair do menu.

(a) Menu de edição de programas.

(b) Menu de guia de programas.

(c) Opções de ordenação (ordenação de programas): pelo ID da rede original; pelo ID de serviço ou LCN (definição de fábrica recomendada).

(d) LCN (numeração lógica de canais) - Ative/desative a LCN de acordo com os requisitos do país.

Para editar a lista de programas de TV:

Entre no menu de edição de programas (use o código PIN 000000 para aceder)

As funções de edição aparecem na parte inferior do menu de edição. Use os botões coloridos ou os botões "Back"/"Fav" para mover, avançar, bloquear, eliminar e mudar o nome dos programas.

Escolha o programa de TV que pretende editar

Escolha uma das funções de edição (bloquear, avançar, mover, eliminar, mudar de nome), premindo os respetivos botões de edição.

Faça a edição e prima o botão "Edit" uma segunda vez para desativar a função quando terminar de editar.

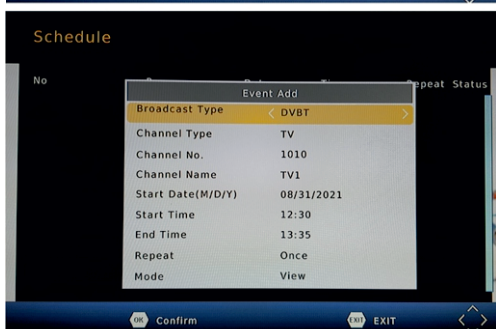
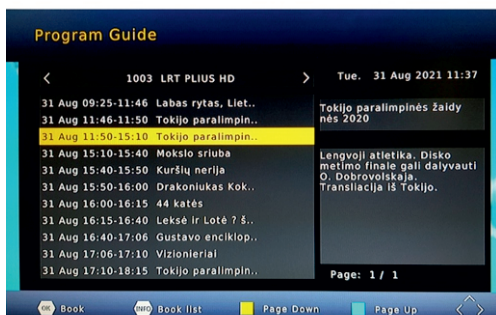
NOTA: as listas de programas editados são automaticamente eliminadas durante a pesquisa automática de canais ou com as funções de reposição de valores de fábrica.

NOTA: alguns sintonizadores poderão não ter o botão "FAV" no RCU, daí que essa função não esteja disponível.

Menu do guia de programas (é possível aceder diretamente através do botão "PRGM")

A janela com o guia de programas permite-lhe ver os horários dos programas de TV, na janela do lado direito. Os programas podem ser selecionados com os botões de setas para a esquerda e a direita. As páginas de descrição dos programas são selecionadas através dos botões coloridos (página ACIMA/ABAIXO).

A função "Book" permite-lhe programar o sintonizador para se ligar e desligar em determinados horários (escolha a função "Schedule").





Menu de definições de imagem

Para aceder ao menu, prima "MENU" e seleccione [Picture] com as teclas para a DIREITA/ESQUERDA.

O menu dá-lhe opções para ajustar as definições de vídeo. Prima as teclas para CIMA/BAIXO para escolher uma opção e para a DIREITA/ESQUERDA para regular essa definição. Prima "EXIT" para sair do menu.

- (a) "Aspect ratio" (proporção) – permite-lhe escolher o formato 16:9 ou 4:3 para que a imagem se ajuste ao ecrã de TV.
- (b) "Resolution (resolução de saída HDMI) – permite-lhe escolher a melhor qualidade de imagem para o ecrã de TV.
- (c) "TV format" (formato de TV) – Permite-lhe escolher o sistema TV Color; o PAL é a opção predefinida e recomendada.

NOTA: quando usar o sintonizador com aparelhos LCD/LED de 16:9, é preferível escolher as resoluções de vídeo de 1080i ou 1080p para obter a melhor qualidade de imagem através da porta HDMI. O modo de aspeto AUTO é o recomendado. Quando usar o sintonizador com aparelhos de TV 4:3 (antigos CRT), é recomendável escolher o modo de aspeto AUTO ou o 4:3 Letterbox para obter a melhor qualidade de imagem para um ecrã de 4:3.



Pesquisa de canais

Para aceder ao menu, prima "MENU" e seleccione [Search Channel] com as teclas para a DIREITA/ESQUERDA.

Este menu apresenta-lhe opções para ajustar as definições da pesquisa de canais. Prima as teclas para CIMA/BAIXO para seleccionar uma opção e para a DIREITA/ESQUERDA para ajustar a definição. Prima "EXIT" para sair do menu.

- (a) Pesquisa automática – inicia a pesquisa automática.
- (b) Pesquisa manual – O menu de pesquisa manual permite definir a pesquisa de programas na frequência desejada.
- (c) País – Recomendamos vivamente que identifique o país de residência antes de iniciar a pesquisa.
- (d) Alimentação da antena – Permite ativar/desativar a alimentação de +5V na entrada RF IN para a antena ativa.



(a) Pesquisa automática - Permite fazer a pesquisa automática de canais de TV em todas as gamas de frequência. Seleccione este modo e prima "OK" para iniciar. Depois de iniciada – A pesquisa automática elimina todos os programas previamente listados e cria uma lista nova com os programas encontrados.

Aparecerá a janela de pesquisa de canais, com a lista de canais encontrados. Antes de começar a pesquisa automática, é aconselhável que verifique o nível do sinal no menu de pesquisa manual, para garantir que o nível e a qualidade do sinal recebido são suficientes para encontrar e assistir aos programas de TV transmitidos. Depois de iniciar a pesquisa, aparecerá a janela de pesquisa de canais com os programas e a lista de canais encontrados. Os novos programas serão guardados na lista de programas geral.

(b) Pesquisa manual:

Escolha o número do canal do pacote de TV. Verifique se a força e a qualidade do sinal são suficientemente fortes para receber o pacote de programas transmitidos.

NOTA: para garantir boas condições de receção, é altamente recomendável que instale a antena para garantir que a potência do sinal (nível) não seja inferior a 80% e que a qualidade não seja inferior a 80%. Os níveis devem manter-se sempre estáveis. Níveis mais baixos de intensidade e qualidade do sinal podem produzir uma baixa qualidade de vídeo/áudio nos programas recebidos.

Para seleccionar a pesquisa, prima "OK" para fazer a pesquisa de canais.

Aparecerá a janela de pesquisa de canais com a lista dos canais encontrados.

Os novos programas serão guardados na lista geral de programas.

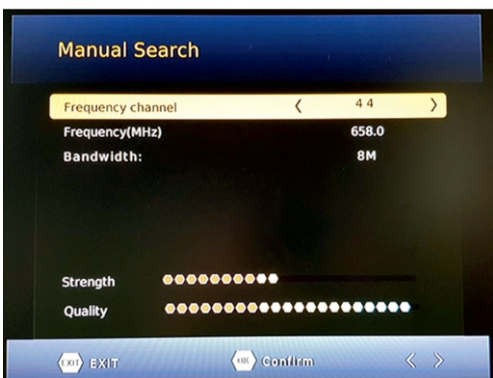
NOTA: recomendamos vivamente que seleccione o país de residência antes

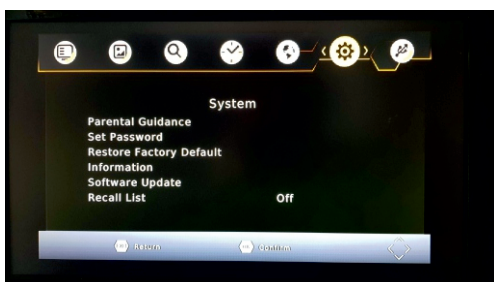
de começar a pesquisa, pois isso afetará a numeração dos programas.

Para os países com LCN – os programas encontrados serão listados segundo o número de LCN. Para os países sem o LCN ativado – os programas encontrados serão listados segundo a frequência, da mais baixa para a mais alta.

(c) Pode escolher a opção "Antenna power ON" se a antena ativa estiver ligada a uma fonte de alimentação normal de 5V. Neste caso, não precisa de usar um adaptador de antena.

NOTA: a corrente máxima suportada nesta porta é de 50mA.





Menu de definição de data/hora

- (a) "Time offset" (desfasamento de hora) – Permite definir automaticamente (recomendado) ou manualmente (caso a hora automática não corresponda à hora local) o desfasamento horário.
- (b) "Time Zone" (fuso horário) – Permite definir o fuso horário (usado no modo de desfasamento manual).
- (c) "Sleep" (suspensão) – Permite configurar o sintonizador para o modo de poupança de energia com desligamento automático após um determinado tempo de visionamento (de 1 a 12 horas).
- (d) "Power On/Off" (ligar/desligar) – A função do temporizador ON-OFF permite-lhe configurar um temporizador para se ligar ou desligar automaticamente.

Menu de configuração de opções

Para aceder ao menu, prima "MENU", selecione [Option] através das teclas para a DIREITA/ESQUERDA.

O menu apresenta-lhe opções para ajustar o idioma OSD, o idioma das legendas e do áudio. Também estão disponíveis opções de saída coaxial de áudio. Selecione uma opção e prima as teclas para a DIREITA/ESQUERDA para ajustar a definição.

Prima "EXIT" para sair do menu.

- (a) "OSD (On-Screen Display) Language" (idioma OSD) – Permite-lhe seleccionar o idioma para os elementos principais e secundários do menu.
- (b) "Subtitle Language" (idioma das legendas) – Permite-lhe seleccionar o idioma preferencial para os serviços de legendagem
- (c) "Audio language" (idioma de áudio) – Permite-lhe seleccionar o idioma de preferência para as faixas de áudio.
- (d) "Digital Audio" (áudio digital) – Permite-lhe seleccionar os modos de áudio digital para as saídas de áudio digital coaxial (SPDIF) e HDMI ou desligá-lo.

Menu de definições do sistema

Para aceder ao menu, prima "MENU" e selecione [System] com as teclas para a DIREITA/ESQUERDA.

O menu apresenta-lhe opções para ajustar as definições do sistema.

Prima as teclas para CIMA/BAIXO para seleccionar uma opção e para a DIREITA/ESQUERDA para ajustar a definição. Prima "EXIT" para sair do menu.

- (a) "Parental Guidance (PG)" (controlo parental) – Permite definir a classificação etária do controlo parental para bloquear o visionamento de determinados programas (dependendo da disponibilidade da emissora)
 - (b) "Set Password" (definir palavra-passe) – Permite-lhe alterar a palavra-passe predefinida (000000). Se se esquecer da nova-palavra passe, a senha-mestra é 888888.
 - (c) "Restore Factory Default" (restaurar os padrões de fábrica) – Permite restabelecer as definições de fábrica do sintonizador (instalação inicial). Irá pedir-lhe um código PIN, limpar todos os programas e listas de programas guardados.
 - (d) "Information" (informações) – Permite-lhe ver as informações de sistema do sintonizador, as versões HW/SW.
 - (e) "Software update" (atualização de software) – Permite-lhe atualizar o SW do sistema através da porta USB externa. Precisa de um ficheiro especial SW, de posse do fabricante. Esta função só pode ser utilizada nos casos recomendados pelo fabricante, de acordo com as instruções fornecidas por ele.
 - (f) "Recall list" (lembrar lista) – Permite-lhe ligar/desligar a função de memória para a lista dos últimos programas vistos.
- Quando ativada, funciona com o botão "Back".

USB

Para aceder ao menu, prima o botão "MENU" e selecione [USB] com as teclas para a DIREITA/ESQUERDA. O menu apresenta-lhe opções para reproduzir ficheiros multimédia.

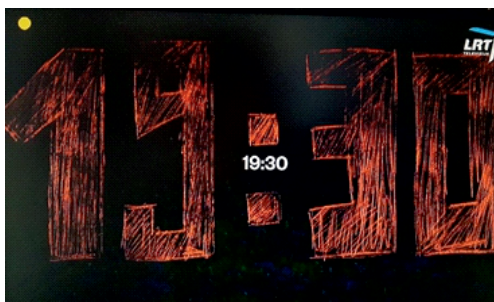
NOTA: a unidade é apenas compatível com dispositivos USB com sistema de ficheiros FAT32 | NTFS.

Os formatos de ficheiros suportados são:

- .mp3 – para ficheiros de música
- .jpeg – para imagens
- .avi; .mkv; .ts – para ficheiros de vídeo

Alguns ficheiros com estes formatos poderão não ser suportados, devido a diferentes métodos de compressão e codecs utilizados.

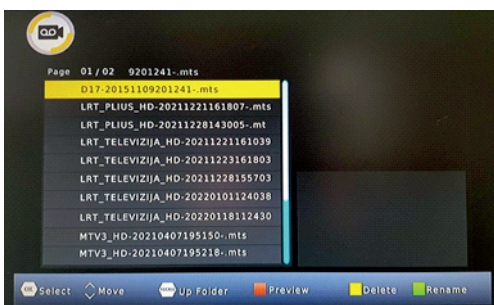
- (a) "Multimedia" (multimédia) – Permite entrar no menu do Media Player (pode aceder diretamente a este menu através do botão "USB"). O menu Multimédia permite-lhe escolher o formato do ficheiro multimédia (música, imagem, vídeo) a reproduzir.
 - (b) "Photo configure" (configuração de fotos) – Permite-lhe configurar o formato de visualização de imagens e apresentação de diapositivos.
 - (c) "Movie configure" (configuração de filmes) – Permite-lhe escolher o tamanho e o modo das legendas.
- NOTA:** nem todos os formatos de legendas e tipos de letra são suportados.
- (d) "PVR configure" (configuração de PVR) – Permite inserir os parâmetros para configurar gravações de vídeos pessoais.



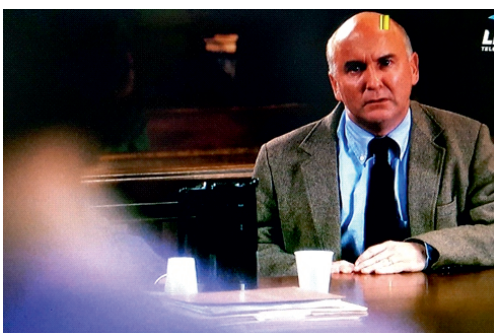
Função RECORD (PVR)

(funciona apenas com dispositivos de memória USB externos)

NOTA: para obter uma gravação com boa qualidade, o dispositivo de memória USB deverá suportar uma velocidade de leitura/escrita de pelo menos CAT10. Prima o botão "REC" durante o modo de visionamento de TV; o modo de gravação será então ativado e o programa será gravado. O processo de gravação é sinalizado através de um ponto amarelo no canto superior esquerdo do ecrã:



Para interromper a gravação, prima o botão "Stop". Aparecerá uma mensagem pop-up no OSD a perguntar se deseja interromper a gravação: prima "OK" para parar ou escolha "Cancelar" para continuar a gravar. Os registos encontram-se no menu PVR do reproduzidor multimédia, sendo guardados na pasta HBPVR do dispositivo USB.



Modo Timeshift

(funciona apenas com dispositivos de memória USB)

Para entrar no modo Timeshift, prima o botão "Pause" no RCU.

A imagem será congelada e o sinal de pausa aparecerá no ecrã.

O modo Timeshift pode ser gerido através dos botões "Play", "FF" e "REW".



Depois de premir o botão "Play", o vídeo será reproduzido e a linha Timeshift aparecerá no ecrã, mostrando a parte reproduzida (a vermelho) e a parte gravada (a azul). Para interromper o modo Timeshift, prima o botão "STOP", o que fará com que o dispositivo volte ao modo normal de visionamento de TV.

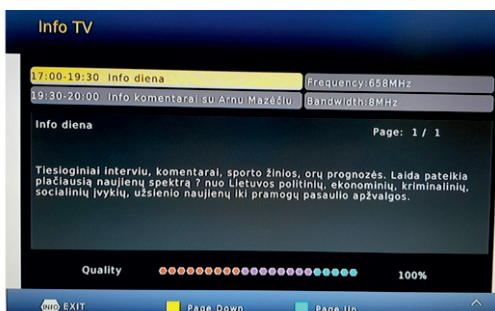
NOTA: os registos do modo Timeshift não são guardados.



Outras funções úteis

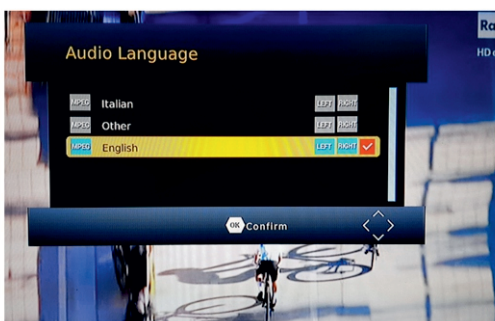
Barra de informações do programa:

Informações sobre o evento atual/próximo e a qualidade do sinal:
Prima duas vezes o botão de controlo "INFO" para ver a descrição do evento atual/próximo e as informações de qualidade do sinal do programa visionado.



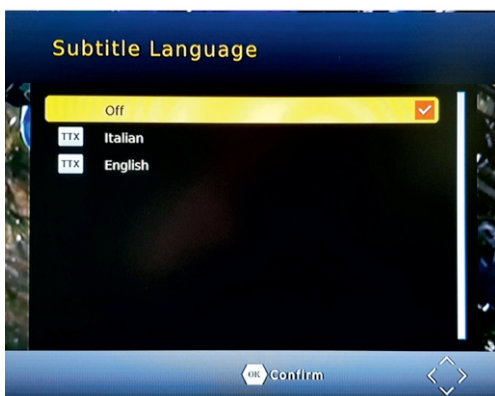
Informações sobre o evento atual/próximo e a qualidade do sinal:

Prima duas vezes o botão de controlo "INFO" para ver a descrição do evento atual/próximo e as informações de qualidade do sinal do programa visionado:



Menu de idiomas de áudio (acessível através do botão "Audio").

Os idiomas disponíveis dependem da emissora.



Menu de idiomas de legendas (acessível através do botão "Subtitle")

Os idiomas disponíveis dependem da emissora.



Função de teletexto:

Prima o botão "TTX" na unidade de controlo remoto para ativar a janela de serviço de TTX (se a emissora o disponibilizar).

NOTA: ao percorrer os serviços de teletexto, espere algum tempo, até 20-30 segundos, para a página que pretende ser carregada.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	Possíveis causas	O que fazer
Não se vê imagem	<input type="checkbox"/> O aparelho não está ligado à corrente	Ligue o aparelho à corrente
	<input type="checkbox"/> O botão de alimentação não está ligado	Ligue o botão de alimentação
O ecrã mostra a mensagem "Sem sinal"	<input type="checkbox"/> O cabo da antena está com defeito	Verifique o cabo e as ligações da antena
Os altifalantes não produzem som	<input type="checkbox"/> O cabo de áudio não está (devidamente) ligado	Ligue corretamente o cabo de áudio
	<input type="checkbox"/> O som está desligado	Desligue a função "mute"
Apenas se ouve som, o ecrã não apresenta imagem	<input type="checkbox"/> O cabo AV não está (devidamente) ligado	Certifique-se de que os cabos estão devidamente ligados
	<input type="checkbox"/> O programa é um programa de rádio	Prima a tecla <TV/RADIO> para mudar para o modo de TV
O controlo remoto não responde	<input type="checkbox"/> A bateria acabou	Troque a bateria
	<input type="checkbox"/> O controlo remoto não está a para o descodificador ou não está suficientemente perto dele	Ajuste a posição do controlo remoto e aproxime-se mais da unidade
A imagem aparece tremida	<input type="checkbox"/> O sinal é demasiado fraco	Verifique o cabo e as ligações da antena

O FABRICANTE RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR AS CONFIGURAÇÕES, OS PARÂMETROS TÉCNICOS OU OUTROS PARÂMETROS SEM AVISO PRÉVIO

SINTONIZADOR E CANAL	CONETOR DE ENTRADA RF x1 GAMA DE FREQUÊNCIAS 174 MHz ~ 230 MHz (VHF) 470 MHz - 862 MHz (UHF) NÍVEL DO SINAL: - 10 ~ - 70 dbm
DESCODIFICADOR FLUXO DE TRANSPORTE NÍVEL DO PERFIL PERFIL DO VÍDEO E NÍVEL TAXA DE ENTRADA FORMATOS DE VÍDEO FORMATO DE ÁUDIO SAÍDA DE VÍDEO REPRODUTOR MULTIMÉDIA	MPEG-2 ISO/IEC 13818-1 MPEG-1 MPEG-2 MP@ML MPEG-4 AVC/H.264 Máx. 80 Mbit/S @ MPEG2 4:3/16:9 ALTERNÁVEL MPEG Camadas I e II, Dolby Digital Plus (E-AC3) SCART, HDMI MP3/JPEG/BMP
LIGAÇÃO CABO DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL SINTONIZADOR USB HDMI; SCART	TIPO FIXO ENTRADA DA ANTENA x1 USB 2.0 VELOCIDADE TOTAL x 1 HDMI x 1; SCART x 1
FONTE DE ALIMENTAÇÃO TENSÃO DE ENTRADA CONSUMO EM SUSPENSÃO CONSUMO DE ENERGIA	~220 -240 v 50/60 HZ MÁX. 0,5 W MÁX. 6 W (USB Carga máx.: DC 5V, 300 mA)

Declaração de conformidade

O Produto DVB-T2 Set Top Box, com a Marca „New Digital”, modelo T2 01 HD cumpre com os requisitos essenciais das seguintes diretivas e regulamentos CE:

Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) 2014/30/UE

Diretiva de Baixa Tensão (LVD) 2014/35/UE

Diretiva de Equipamentos de Rádio (RED) 2014/53/UE

REGULAMENTO DA COMISSÃO (CE) Nº 107/2009

ROHS: ROHS2.0; 2011/65/EU

E as seguintes Normas dentro das diretivas mencionadas acima:

EN 55032:2015
EN 55035:2017
EN 61 000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013.
EN303340: 2014/53/EU
EN60065; 2014/35/EU

Assinatura
Gediminas Jansas
Director



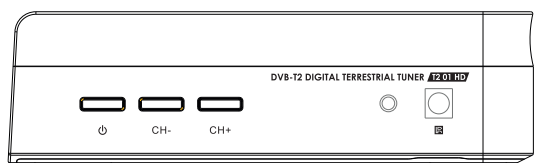
UAB DIGITALUS LT
Kalnėnų g. 89, LT-13282
Vilnius, Lithuania





NEW · DIGITAL

DVB-T2 DIGITAL TERRESTRIAL TUNER T2 01 HD

DIGITALNI ZEMALJSKI DVB-T2/T TUNER
VISOKE DEFINICIJE SA H264 PODRŠKOM

* **NAPOMENA:** ovaj tjuner podržava samo prijem besplatnih programa

SADRŽAJ PAKETA

Tjuner, daljinski upravljač, 2 kom AAA baterija, uputstvo za upotrebu

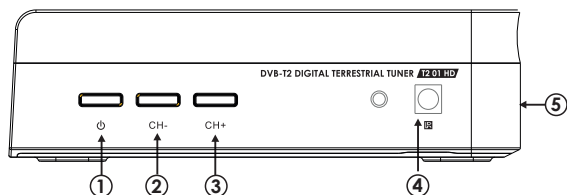
VAŽNA SIGURNOSNA UPUTSTVA

1. Pročitajte i sledite ova uputstva.
2. Ne koristite ovaj aparat u blizini vode, izvora toplote, ne izlažite ga direktnoj sunčevoj svetlosti i temperaturama višim nego u normalnom domaćinstvu. Samo za unutrašnju upotrebu!
3. Čistite samo suvom krpom, zaštitite od vlage i prljavštine, ne pokrivajte ventilacionu rešetku.
4. Koristite ovaj proizvod samo iz izvora napajanja koji je naznačen na etiketi. Zaštitite uređaj i kabl za napajanje od vlage, fizičkog oštećenja.
5. Isključite ovaj aparat iz struje tokom oluja sa grmljavinom ili kada se ne koristi duže vreme.
6. Nemojte rastavljati uređaj i ne pokušavajte da u njega ubacite bilo kakve strane predmete.
7. Sva servisiranja prepustite samo kvalifikovanom servisnom osoblju. Servisiranje je potrebno ako je uređaj oštećen na bilo koji način, uključujući oštećenje mrežnog kabla ili utikača, ako je uređaj izložen tečnosti ili vlazi, ispušten ili nepravilno radi.

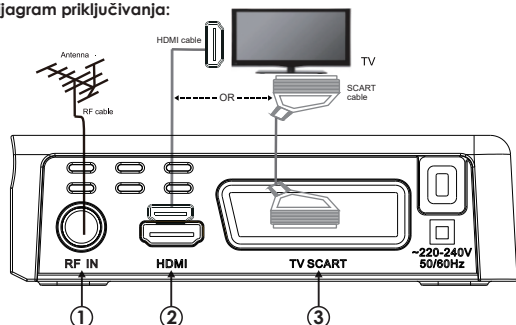


- Ovaj simbol ukazuje na prisustvo opasnih napona u datom uređaju koji predstavljaju opasnost od električnog udara.
- Ovaj simbol ukazuje da literatura priložena ovom uređaju sadrži važna uputstva za upotrebu i održavanje.
- Ovaj simbol označava da ovaj proizvod ima dvostruku izolaciju između opasnog mrežnog napona i delova dostupnih korisniku. Prilikom servisiranja koristite samo identične rezervne delove.
- Ovaj simbol na proizvodu ili u uputstvima znači da vašu električnu i elektronsku opremu na kraju životnog veka treba odlagati odvojeno od kućnog otpada. Postoje odvojeni sistemi za sakupljanje za reciklažu. Za više informacija obratite se lokalnim vlastima ili prodavcu kod kojeg ste kupili proizvod.
- Ovaj simbol na proizvodu znači da je vaša oprema pogodna samo za upotrebu u zatvorenom prostoru.

Prednji panel i kontrole



Zadnji panel i dijagram priključivanja:

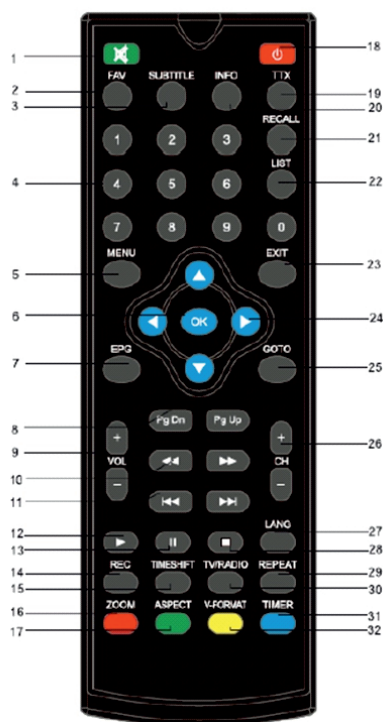


- ① **POWER** – Uključuje tjuner/pripravnost
- ② **CH-** prebacivanje TV programa prema dole
- ③ **CH+** prebacivanje TV programa prema gore
- ④ **IR** (Infracrveni daljinski upravljač) šalter
- ⑤ **USB** -- konektor za eksterni USB memorijski uređaj (podrška za USB 2.0) koji se nalazi na desnoj strani

- ① **RF IN:** Ovaj izlaz se povezuje na vašu spoljnu antenu
- ② **HDMI:** Audio i video izlaz visoke definicije koji se koristi za povezivanje na TV HDMI izlaz
- ③ **TV SCART** – analogni audio/video izlaz za povezivanje sa televizorom

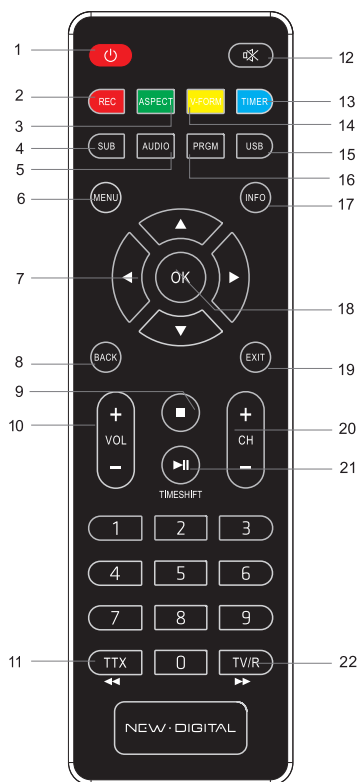
PREDNJI I ZADNJI PANEL I DIJAGRAM PRIKLJUČIVANJA

OPIS DALJINSKOG UPRAVLJAČA (RCU) Daljinski upravljač Verzija 1



1. **MUTE:** Isključuje audio izlaz prijemnika.
2. **FAV:** Prikazuje listu vaših omiljenih kanala.
3. **SUBTITLE:** Prikaz opcija titlova (dostupnost zavisi od kanala).
4. **<0>-<9>:** Numerički tasteri.
5. **MENU:** Za prikaz glavnog menija na TV ekranu, pritisnite ponovo da zatvorite meni.
6. **OK:** Da potvrdite trenutnu postavku ili prikazete sve programe u režimu bez menija.
7. **EPG:** Prikazuje elektronski vodič kroz programe.
8. **Pg Dn/Pg Up (PAGE+/PAGE-):** Da biste pregledali stranice unutar liste programa.
9. **VOL- /VOL+:** Za smanjivanje/pojačavanje zvuka.
10. **REV/FWD:** Brzo premotavanje unazad/premotavanje unapred.
11. **PREV/NEXT:** Preskakanje unazad/Brzo premotavanje unapred.
12. **PLAY**
13. **PAUSE**
14. **REC:** Taster za snimanje. Zahteva eksterni USB memorijski uređaj.
15. **TIMESHIFT:** Ako je USB memorijski uređaj povezan sa prijemnikom, prelazi u režim Timeshift.
16. **ZOOM:** Povećava veličinu slike.
17. **ASPECT:** Promenite odnos širine i visine 4:3/16:9.
18. **POWER:** Prebacivanje prijemnika u režim pripravnosti i iz njega.
19. **TTX:** Uključite teletext, ako trenutni kanal ima ovu opciju, I koristite taster EXIT da biste izašli iz teleteksta.
20. **INFO:** Prikazite informacije o trenutnom kanalu.
21. **RECALL:** Vratite se na prethodno gledani kanal.
22. **LIST:** Lista kanala.
23. **EXIT:** Koristite ovaj taster da napustite trenutni meni.
24. **◀▶▶▶:** Pritisnite da pomerite kursor kada je prozor menija uključen. Kada je prozor menija isključen - koristite tastere sa strelicama gore/dole za prebacivanje kanala; Tastere levo/desno za kontrolu jačine zvuka.
25. **GOTO:** Izaberite vreme u režimu medija plejera.
26. **CH-/CH+:** Tasteri za promenu programa.
27. **LANG:** Promenite audio jezik programa u Audio meniju (dostupnost zavisi od kanala).
28. **STOP**
29. **REPEAT:** Ponovi reprodukciju.
30. **TV/RADIO:** Prebacivanje između digitalnog radija i DVB-T režima.
31. **TIMER:** Pristup tajmeru.
32. **V-FORMAT:** Prebacivanje između HDMI 720p i 1080i.

OPIS DALJINSKOG UPRAVLJAČA (RCU) Daljinski upravljač Verzija 2



1. **POWER:** Uključuje tjuner/pripravnost.
2. **REC:** Taster za snimanje.
3. **ASPECT:** Promenite odnos širine i visine 4:3/16:9.
4. **SUB:** Prikaz opcija titlova (dostupnost zavisi od kanala).
5. **AUDIO:** Promenite audio jezik programa u Audio meniju.
6. **MENU:** Otvara glavni meni, a u meniju vraća vas korak unazad.
7. **◀▶▶▶:** Pritisnite da pomerite kursor kada je prozor menija uključen. Kada je prozor menija isključen - koristite tastere sa strelicama gore/dole za prebacivanje kanala; Tastere levo/desno za kontrolu jačine zvuka.
8. **BACK:** Vratite se na prethodno gledani kanal.
9. **STOP:** Zaustavite reprodukciju.
10. **VOL+ / VOL-:** Podesite jačinu zvuka +/-.
11. **TTX:** Uključite teletext, ako trenutni kanal ima ovu opciju, i koristite taster EXIT da biste izašli iz teleteksta. **REW:** Brzo premotavanje unazad.
12. **MUTE:** Isključuje audio izlaz prijemnika.
13. **TIMER:** Pristup tajmeru.
14. **V-FORMAT:** Prebacivanje između HDMI 720p i 1080i.
15. **USB:** Direktno pristup medijskim datotekama kada je povezan spoljni USB memorijski uređaj.
16. **PRGM:** PROGRAM Prikazuje raspored programa.
17. **INFO:** Prikazuje trenutne informacije o kanalu. Pritisnite dvaput za programe i tehničke informacije.
18. **OK:** Potvrda stavki menija. Meni isključen: Prikazuje trenutnu listu kanala Potvrda stavki menija.
19. **EXIT:** Izlazi iz menija ili podmenija.
20. **CH+/CH-:** Meni isključen: Promena kanala +/- Meni uključen: Pomerajte kursor menija gore/dole.
21. **PLAY/PAUSE:** Započnite reprodukciju od izabrane datoteke. **TIMESHIFT:** Ako uređaj ima priključen USB uređaj, prelazi u režim Timeshift. Zahteva eksterni USB memorijski uređaj.
22. **TV/RADIO:** Prebacivanje između digitalnog radija i TV režima. **Dubbed function FF:** Brzo premotavanje unapred u režimu medija plejera.



Molimo ubacite baterije u daljinski upravljač, uredite potrebne priključke i priključite uređaj na električnu mrežu. Instalirana TV antena treba da garantuje minimalnu jačinu signala najmanje 60% i kvalitet signala najmanje 80% prema indikatoru uređaja. Molimo pogledajte odeljak Ručna pretraga ispod. Ako uređaj koristite prvi put ili nakon vraćanja na fabrička podešavanja, vodič za instalaciju će se pojaviti na TV ekranu ako je uređaj pravilno povezan.

Pratite ove korake koristeći daljinski upravljač:

Izaberite jezik, izaberite zemlju prebivališta, zatim izaberite OK za pretragu kanala. Uređaj će početi da traži dostupne TV programe i sačuvaće listu u memoriji, kada bude pronađena. Molimo koristite lozinku 000000 za vraćanje na fabrička podešavanja.

Kako da koristite tastere na uređaju daljinskog upravljača kada pretražujete meni dobrodošlice:

1. Pritisnite taster [gore/dole] da pomerite žutu traku.
2. Pritisnite taster [levo/desno] da odaberete region, jezik.
3. Označite stavku [Pretraga kanala] i pritisnite taster [OK] da započnete automatsko skeniranje.
4. Pritisnite taster [Izlaz] da izađete sa stranice dobrodošlice i uđete u glavni meni.

Molimo koristite iste principe kada pretražujete, birate i izlazite iz drugih odeljaka menija.

GLAVNI OSD (PRIKAZ NA EKRANU) MENI

Pritisnite taster [Menu] da uđete u listu glavnog menija, ona uključuje listu:

1. Podešavanja programa
2. Podešavanja slike
3. Podešavanja pretrage
4. Podešavanja vremena
5. Podešavanja opcija
6. Podešavanja sistema
7. USB medijski meni

Da biste pristupili meniju, pritisnite dugme MENU i izaberite [Stavku menija]. Koristeći tastere DESNO/LEVO za navigaciju kroz meni. Koristite tastere Gore/Dole za navigaciju u podmenije.

Podešavanja upravljanja programom

Meni pruža opcije za podešavanja upravljanja programom. Izaberite opciju i pritisnite OK ili DESNO da podesite tu postavku. Pritisnite dugme EXIT da izađete iz menija.

- (a) Meni za uređivanje programa.
- (b) Meni programskog vodiča.
- (c) Opcije sortiranja (sortiranja programa): od Original Network ID: ID usluge ili LCN (preporučeno podrazumevano podešavanje).
- (d) LCN (logičko numerisanje kanala) omogućavanje/onemogućavanje LCN-a u skladu sa zahtevima zemlje.

Za uređivanje liste TV programa:

Uđite u meni za uređivanje programa (koristite PIN kod 000000 za pristup)

Funkcije za uređivanje su navedene u donjem delu menija za uređivanje.

Koristite tastere u boji ili tastere Back/Fav da biste izvršili Pomeranje, Preskakanje, Zaključavanje, Brisanje, Preimenovanje programa.

Izaberite TV program koji želite da uredite

Izaberite jednu od funkcija za uređivanje (Zaključaj; Preskoči; Premesti; Izbrisi, Preimenuj) pritiskom na tastere za uređivanje u skladu sa tim.

Izvršite uređivanje, pritisnite dugme Uredi drugi put da biste onemogućili funkciju nakon što se uređivanje završi.

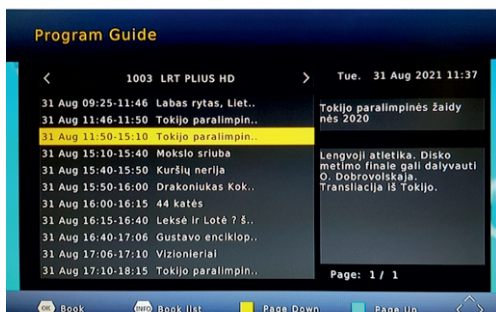
NAPOMENA: izmenjene liste programa se automatski brišu kada se koriste funkcije automatskog pretraživanja programa ili resetovanja na fabrička podešavanja.

NAPOMENA: neki tjunereri možda nemaju dugme FAV dostupno na RCU-u, stoga funkcija FAV nije dostupna za korišćenje.

Meni programskog vodiča (može mu se pristupiti direktno pomoću tastera PRGM)

Prozor programskog vodiča omogućava pregled rasporeda TV programa (glavni prozor) i opis programa na desnom bočnom prozoru. TV programi se mogu izabrati pomoću tastera sa strelicom levo/desno. Stranice u opisu programa biraju se pomoću tastera u boji (stranica GORE/stranica DOLJE).

Funkcija Book omogućava programiranje tjunera da se uključi/isključi u odabrano vreme (Zakažite funkciju tajmera).





Meni za podešavanje slike

Da biste pristupili meniju, pritisnite MENU, a zatim izaberite [Slika] pomoću tastera DESNO/LEVO. Meni pruža opcije za podešavanje video postavki. Pritisnite GORE/DOLE da izaberete opciju i pritisnite DESNO/LEVO da podesite tu postavku. Pritisnite EXIT da izađete iz menija.

- (a) Omjer širine i visine – omogućava odabir omjera 16:9 ili 4:3 kako bi se slika uklopila u TV ekrane u skladu s tim.
- (b) Rezolucija (HDMI izlazna rezolucija) – omogućava odabir najboljeg kvaliteta slike za TV ekran.
- (c) TV Format – omogućava odabir TV sistema boja, PAL je podrazumevano podešen i preporučuje se za korišćenje.

NAPOMENA: Kada koristite tjuner sa 16:9 LCD/LED televizorima, preporučuje se da koristite video rezolucije od 1080i ili 1080p da biste postigli najbolji kvalitet slike preko HDMI porta. Preporučuje se upotreba AUTO Aspect Mode.

Kada koristite tjuner sa 4:3 TV (starim CRT) setovima, preporučuje se da koristite režim AUTO Aspect ili 4:3 Letterbox režim da biste postigli najbolje uklapanje slike za ekran 4:3.



Pretraga kanala

Da biste pristupili meniju, pritisnite MENU i izaberite [Pretraga kanala] pomoću tastera DESNO/LEVO.

Ovaj meni pruža opcije za podešavanje podešavanja kanala za pretragu.

Pritisnite GORE/DOLE da izaberete opciju i pritisnite DESNO/LEVO da podesite postavku. Pritisnite EXIT da izađete iz menija.

- (a) Automatska pretraga – pokreće automatsku pretragu.
- (b) Ručna pretraga – Meni za ručno pretraživanje omogućava podešavanje pretrage programa na odabranoj frekvenciji.
- (c) Država – izbor zemlje prebivališta se preporučuje pre pokretanja pretrage.
- (d) Napajanje antene – omogućava uključivanje/isključivanje +5V napajanja na RF IN za aktivnu antenu.

(a) Automatska pretraga – omogućava automatsko traženje TV kanala u svim frekventnim opsezima. Izaberite ovaj režim i pritisnite OK za pokretanje.

Kada se pokrene – Automatska pretraga briše sve navedene ranije programe i kreira novu listu od pronađenih programa.

Pojaviće se prozor za pretragu kanala sa listom pronađenih kanala. Potrebno je proveriti jačinu signala pomoću ručnog menija za pretragu, kako biste bili sigurni da su nivo i kvalitet primljenog signala dovoljni za gledanje emitovanih TV programa. Kada pokrenete pretragu - pojavaće se okvir za pretragu kanala programa sa spiskom pronađenih kanala. Novi programi će biti sačuvani na listi SVI programi.

(b) Ručna pretraga:

Izaberite broj kanala emitovanog TV paketa

Proverite da li su jačina i kvalitet signala dovoljno visoki da biste primili paket emitovanog programa.

NAPOMENA: da bi se obezbedili dobri uslovi prijema, toplo se preporučuje da se instalira antena da bi se obezbedila jačina signala (nivo) ne manji od 80% i kvalitet signala ne manji od 80%. Nivoi moraju biti stabilni tokom svih vremena. Niži nivoi intenziteta i kvaliteta signala mogu dovesti do lošeg kvaliteta slike/zvuka primljenih programa.

Da biste izabrali Pretraga - pritisnite OK za pretragu kanala.

Pojaviće se prozor za pretragu kanala programa sa listom pronađenih kanala.

Novi programi će biti sačuvani na listi SVI programi.

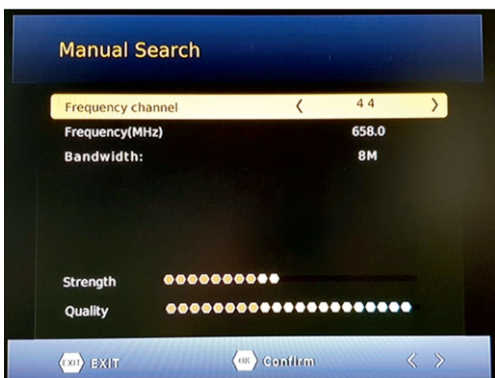
NAPOMENA: izbor zemlje prebivališta se preporučuje pre pokretanja pretrage, jer će to uticati na numerisanje programa.

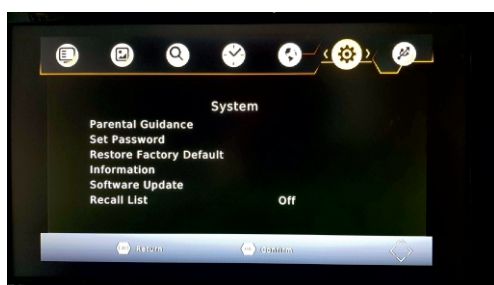
Za zemlje sa LCN na zahtev – pronađeni programi će biti navedeni prema njihovom LCN broju.

Za zemlje bez uključenog LCN-a – pronađeni programi će biti navedeni prema učestalosti, od niže do više.

(c) Opcija uključanja antene može se koristiti u slučaju povezivanja aktivne antene sa standardnim napajanjem od 5V. Upotreba dodatnog adaptera za napajanje antene u ovom slučaju nije neophodna.

NAPOMENA: maksimalna podržana struja na ovom portu je 50mA





Meni podešavanja vremena

- (a) Pomeranje vremena – omogućava podešavanje vremenskog odstupanja automatski (preporučeno) i ručno (u slučaju da se postavka automatskog vremena ne poklapa sa lokalnim vremenom).
- (b) Vremenska zona – omogućava podešavanje vremenske zone (koristi se u režimu ručnog odstupanja vremena).
- (c) Spavanje – omogućava podešavanje tjunera na režim uštede energije sa automatskim isključivanjem nakon određenog vremena gledanja (mogućnost izbora od 1 do 12 sati).
- (d) Ukjučivanje/isključivanje – funkcija tajmera ON-OFF – omogućava podešavanje tajmera za automatsko uključivanje ili isključivanje.

Meni podešavanja opcija

Da biste pristupili meniju, pritisnite MENU, izaberite [Opcija] pomoću tastera DESNO/LEVO.

Meni pruža opcije za podešavanje jezika menija na ekranu. Jezik titlova i audio jezik. Dostupne su i opcije audio koaksijalnog izlaza.

Izaberite opciju i pritisnite DESNO/LEVO da podesite postavku. Pritisnite EXIT da izađete iz menija.

- (a) Jezik menija na ekranu (prikaz na ekranu) – omogućava izbor jezika za glavne i dodatne stavke menija
- (b) Jezik titlova – omogućava odabir željenog jezika za usluge titlovanja
- (c) Audio jezik – omogućava odabir željenog jezika za audio zapise
- (d) Digitalni audio – omogućava izbor režima digitalnog zvuka za koaksijalni digitalni audio (SPDIF) i HDMI izlaze ili ga isključi.

Meni podešavanja sistema

Da biste pristupili meniju, pritisnite MENU i izaberite [Sistem] pomoću tastera DESNO/LEVO.

Meni pruža opcije za podešavanje sistemskih postavki.

Pritisnite taster GORE/DOLE da izaberete opciju i pritisnite DESNO/LEVO da podesite postavku. Pritisnite EXIT da izađete iz menija.

- (a) Roditeljsko navođenje (PG) – omogućava postavljanje PG starosne kategorije kako bi se blokiralo gledanje određenih programa (po dostupnosti od strane emitera)
- Postavi lozinku – omogućava promenu podrazumevane lozinke (000000). Glavna lozinka u slučaju da se zaboravi nova lozinka je 888888.
- (b) Vрати fabrička podešavanja – omogućava podešavanje tjunera na podrazumevana podešavanja proizvođača (početna instalacija). Zahteva PIN kod za nastavak, briše sve sačuvane programe i liste programa.
- (c) Informacije – omogućava pregled sistemskih informacija tjunera, HW/SW verzije.
- (d) Ažuriranje softvera – omogućava ažuriranje SW sistema preko eksternog USB porta. Zahteva posebnu namensku SW datoteku koja je dostupna samo od proizvođača. Ova funkcija se koristi isključivo u slučajevima koje preporučuje proizvođač i prateći uputstva proizvođača.
- (e) Lista poziva – omogućava uključivanje/isključivanje funkcije pozivanja za listu poslednjih pregledanih programa. Kada je omogućeno – radi zajedno sa dugmetom „Nazad“.

USB

Da biste pristupili meniju, pritisnite dugme MENU i izaberite [USB] pomoću tastera DESNO/LEVO. Meni pruža opcije za reprodukciju multimedijalnih datoteka. **NAPOMENA:** Uređaj će podržavati samo USB uređaje sa FAT32 | NTFS sistem datoteka.

Podržani formati datoteka su:

- .mp3** – za datoteke muzike
- .jpeg** – za slike
- .avi; .mkv; .ts** – za video datoteke

Neke datoteke ovih formata možda nisu podržane zbog različitih metoda kompresije i korišćenih kodeka.

- (a) Multimedia – omogućava ulazak u meni Media plejera (ovom meniju se pristupa direktno preko USB dugmeta).

Multimedijalni meni omogućava izbor formata multimedijalne datoteke (muzika, slika, video) za reprodukciju.

- (b) Konfiguracija fotografije – omogućava konfigurisanje formata za prikaz slika i projekcije slajdova
- (c) Konfiguracija filma – omogućava podešavanje veličine i režima titla. **NAPOMENA:** Možda nisu podržani svi formati titlova i fontovi jezika.
- (d) PVR konfiguracija – omogućava unos podešavanja za konfiguraciju ličnog video snimanja.



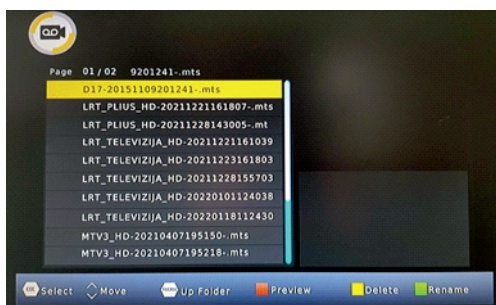
Funkcija SNIMANJE (PVR)

(radi samo sa povezanim spoljnim USB memorijskim uređajem)

NAPOMENA: Da bi se postigao kvalitet snimanja, USB memorijski uređaj mora da podržava bar CAT10 brzinu pisanja/čitavanja.

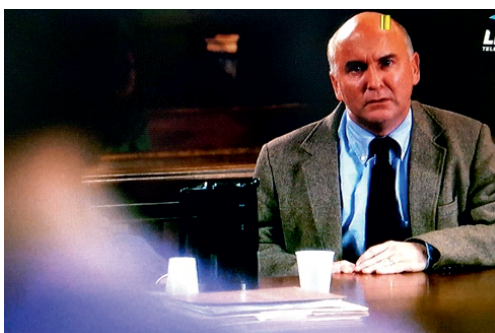
Pritisnite dugme REC tokom režima gledanja TV-a, režim snimanja će se aktivirati i program će biti snimljen.

Proces snimanja je označen žutom tačkom na levoj gornjoj strani ekrana:



Da biste zaustavili snimanje, pritisnite taster Stop, pojaviće se iskačuci prozor na ekranu sa pitanjem da li želite da zaustavite snimanje, pritisnite OK da zaustavite. Ili izaberite Otkazi da biste nastavili sa snimanjem.

Zapisi se mogu naći u PVR meniju multimedijalnog plejera, čuvaju se u HBPVR folderu na USB uređaju.



Timeshift režim

(radi samo sa povezanim spoljnim USB memorijskim uređajem)

Da biste ušli u režim Timeshift, pritisnite dugme „Pauza“ na RCU.

Slika će se zamrznuti i na ekranu će se pojaviti znak Pauza.

Daljim režimom Timeshift može se upravljati pomoću dugmadi Plai, FF i REV.



Nakon pritiska na dugme Play, video će se reprodukovati i linija Timeshift će se pojaviti na ekranu, prikazujući reprodukovani deo (crveno) i snimljeni deo (plavo)

Da biste zaustavili režim Timeshift, pritisnite dugme STOP, uređaj će se vratiti u normalan režim gledanja TV-a.

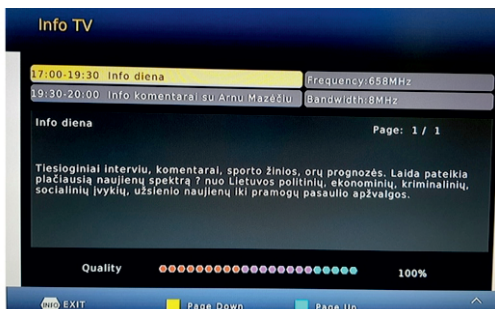
NAPOMENA: Snimci režima Timeshift se ne čuvaju.



Druge korisne funkcije

Traka sa informacijama o programu:

Informacije o trenutnom/sledećem događaju i kvalitetu signala:
Pritisnite kontrolno dugme INFO dva puta da biste prikazali opis trenutnog/sledećeg događaja i informacije o kvalitetu signala gledanog programa.



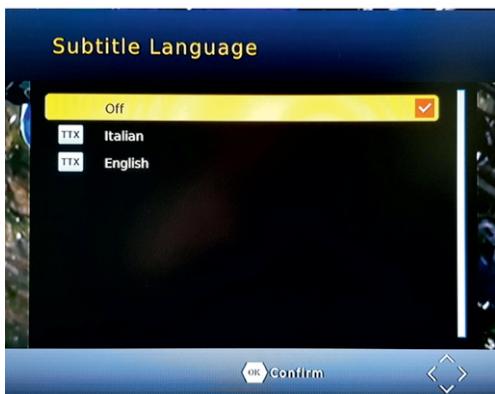
Informacije o trenutnom/sledećem događaju i kvalitetu signala:

Pritisnite kontrolno dugme INFO dva puta da biste prikazali opis trenutnog/sledećeg događaja i informacije o kvalitetu signala gledanog programa:



Meni za audio jezik (dostupan preko tastera Audio).

Dostupnost jezika zavisi od emitera.



Meni jezika titlova (dostupno preko tastera za Subtitle)

Dostupnost jezika zavisi od emitera.



Funkcija teleteksta:

Pritisnite taster TTX na jedinici daljinskog upravljača da biste aktivirali TTX servisni prozor (ako je dostupan od emitera)

NAPOMENA: kada pretražujete teletekst servise, dozvolite neko vreme, do 20-30 s da se tražena stranica učita

REŠAVANJE PROBLEMA

PROBLEM	Potencijalni razlozi	Šta uraditi
Nema slike	Napajanje nije povezano	Povežite napajanje.
	Prekidač za napajanje nije uključen	Uključite napajanje
Ekran pokazuje Nema signala	Kabl za antenu je neispravan	Proverite antenski kabl I veze
Nema zvuka iz zvučnika	Nema ili je neispravna veza sa audio kablom	Pravilno povežite audio kabl
	Zvuk je isključen	Isključite funkciju isključivanja zvuka
Samo zvuk, bez slike na ekranu	Ne postoji ili nije ispravna veza sa AV kablom	Proverite da li su kablovi pravilno povezani
	Program je radio program	Pritisnite taster <TV/RADIO> da biste prešli u TV režim
Daljinski upravljač ne reaguje	Baterija je prazna	Zamenite bateriju
	Daljinski upravljač nije okrenut ili nije dovoljno blizu Set Top Box-a	Podesite položaj daljinskog upravljača I približite se uređaju
Slika se raspada	Signal je preslab	Proverite antenski kabl I veze

PROIZVOĐAČ ZADRŽAVA PRAVO PROMENE KONFIGURACIJE, TEHNIČKIH ILI BILO KOJIH DRUGI PARAMETARA BEZ PRETHODNE NAJAVE

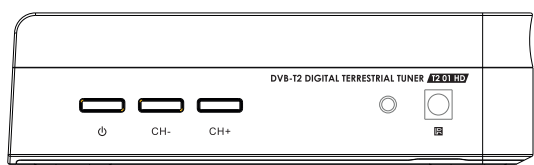
<u>TJUNER I KANAL</u>	RF ULAZNI KONEKTOR x1 FREKVENCIJSKI OPSEG 174MHz ~230MHz(VHF) 470MHz-862MHz (UHF) NIVO SIGNALA: ~10 - 70 dbm
<u>DEKODER</u> PROTOK SAOBRAĆAJA PROFIL NIVO BRZINA UNOSA VIDEO PROFILA I NIVOA VIDEO FORMATI AUDIO FORMAT VIDEO IZLAZ MEDIA PLAYER	MPEG-2 ISO/IEC 13818-1 MPEG-1 MPEG-2 MP@ML MPEG-4 AVC/H.264 Maks. 80Mbit/S @ MPEG2 4:3/16:9 PROMJENJIVO MPEG Layer I & II, Dolby Digital Plus (E-AC3) SCART, HDMI MP3/JPEG/BMP
<u>POVEZIVANJE</u> GLAVNI NAPOJNI KABL TJUNER USB/HDMI; SCART	FIKSNI TIP ANTENSKI ULAZ x 1 USB 2.0 PUNA BRZINA x 1 HDMI x 1; SCART x 1
<u>NAPAJANJE</u> ULAZNI NAPON POTROŠNJA U MIROVANJU POTROŠNJA STRUJE	~220 -240v 50/60HZ MAKS. 0.5W MAKS. 6W (USB Maks napajanje: DC 5V, 300mA)



NEW · DIGITAL

DVB-T2 DIGITAL TERRESTRIAL TUNER **T2 01 HD**

AUKŠTOS RAIŠKOS DVB-T2/T H.264 STANDARTO
ANTŽEMINĖS TELEVIZIJOS PRIEDĖLIS
New Digital T2 01 HD VARTOTOJO VADOVAS



***Svarbu:** Šis priedėlis tinka tik nekoduotų TV programų priėmimui.

GAMINIO KOMPLEKTACIJA:

Pakavimo dėžutė, priedėlis, distancinio valdymo pultas, dvi "AAA" tipo baterijos, trumpas vartotojo vadovas.

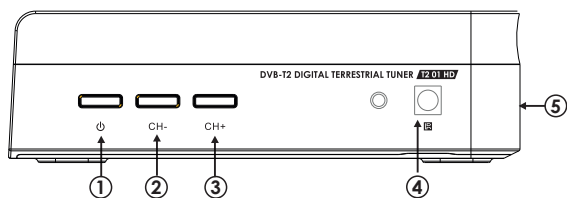
SVARBŪS SAUGAUS NAUDOJIMO NURODYMAI

1. Perskaitykite šiuos nurodymus ir laikykitės jų.
2. Nenaudokite priedėlio šalia vandens, šilumos šaltinių, saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių ir aukštų temperatūrų.
3. Valydami naudokite minkštą škepetaitę, saugokite nuo drėgmės ir nešvarumų, neuždenkite ventiliacijos kiurymių
4. Naudokite tik etiketėje nurodytą maitinimo šaltinį, saugokite priedėlį ir jo maitinimo laidą nuo vandens ir pažeidimų.
5. Gaminys atjungiamas ištraukiant maitinimo laidą iš elektros tinklo.
Atjunkite priedėlį nuo elektros tinklo esant audrai, perkūnijai ar nenaudojant jo ilgesnį laiką.
6. Draudžiama ardyti gaminį ar keisti jo konstrukciją.
7. Naudokitės tik autorizuotos gaminių aptarnavimo įmonės paslaugomis. Gaminio aptarnavimas reikalingas esant veikimo gedimams ar bet kokiam gaminio pažeidimui, taip pat jei pažeidžiamas maitinimo laidas ar jungtis, papuolus ant gaminio vandeniui ar jam nukritus.

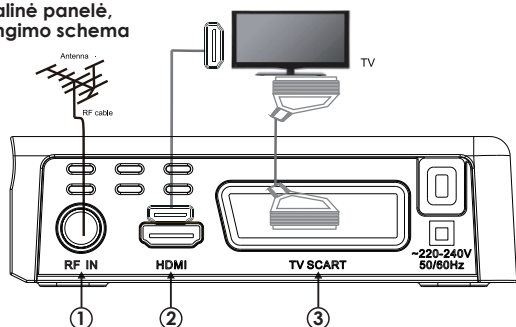


- ⚠ Šis simbolis įspėja, kad gaminyje yra pavojinga įtampa, susijusi su elektros šoko rizika.
- ⚠ Šis simbolis nurodo, kad su gaminiu įdėti svarbūs naudojimo ir priežiūros nurodymai. Perskaitykite juos.
- ⏏ Šis simbolis nurodo, kad gaminyje yra naudojama dviguba izoliacija tarp pavojingos. Maitinimo įtampos bei vartotojui pasiekiamų dalių. Aptarnavimui naudoti tik originalias detales.
- ♻ Simbolis ant priedėlio arba vartotojo instrukcijoje nurodo, kad elektronikos prekės pasibaigus jų naudojimo terminui turi būti išmetamas atskirai nuo buitinių atliekų. Elektronikos gaminiams taikoma speciali antrinių žaliavų perdirbimo sistema. Smulkesnę informaciją.
- 🏠 Šis simbolis nurodo, kad gaminį privaloma naudoti tik patalpose, naudojimo temperatūra nuo +5 iki + 30 laipsnių Celsijaus.

Priekinė panelė



Galinė panelė, jungimo schema



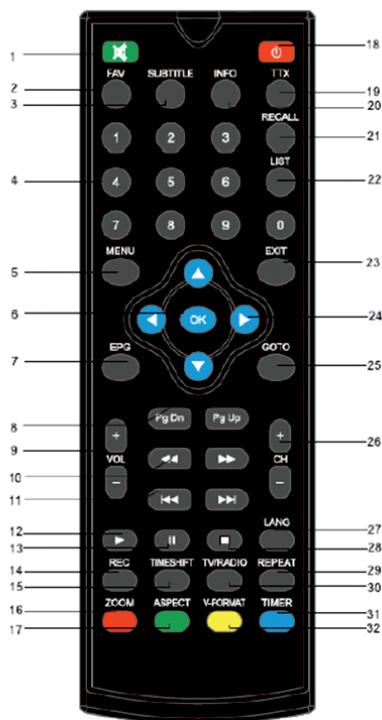
PRIEKINĖ IR GALINĖ PANELĖS BEI JUNGIMO SCHEMA

- ① **ON-OFF** (budėjimo režimo mygtukas)
- ② **CH-** TV programų perjungimo mygtukas
- ③ **CH+** TV programų perjungimo mygtukas
- ④ **IR** - Distancinio valdymo sensoriaus vieta
- ⑤ **USB 2.0** lizdas (dešiniajame šone)

Spalvinio indikatoriaus būklė: Žalias – darbo režimas, raudonas- budėjimo režimas

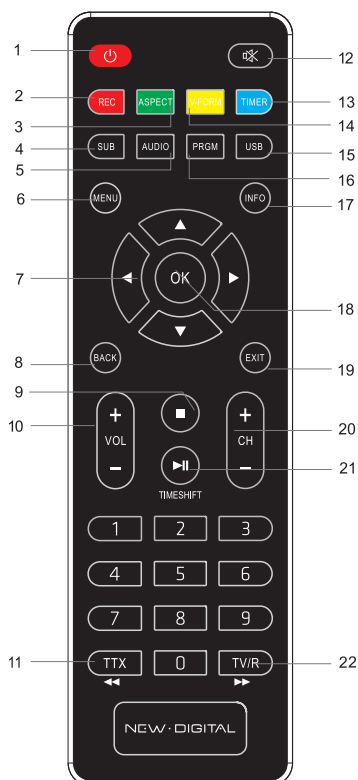
- ① **RF IN:** antenos pajungimo lizdas
- ② **HDMI:** lizdas HDMI skaitmeninio standarto kabelio prijungimui
- ③ **TV SCART:** SCART tipo lizdas analoginių garso ir vaizdo signalų perdavimui į televizorių

NUOTOLINIO VALDYMO PULTAS Versija 1

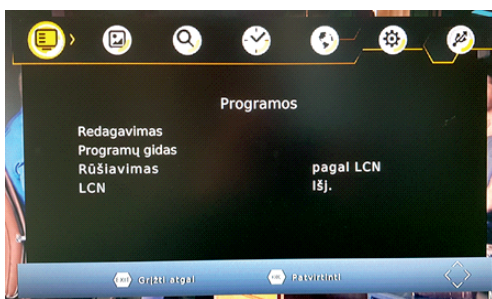
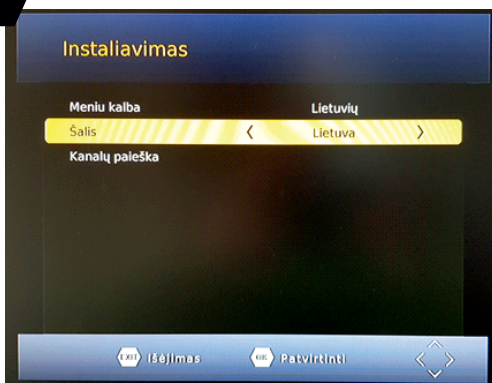


1. **MUTE:** garso išjungimas.
2. **FAV:** parodo jūsų mėgstamiausių kanalų sąrašą.
3. **SUBTITLE:** skirtas subtitrų pasirinkčių įjungimui (pasirinkty priklauso nuo kanalo).
4. **<0>-<9>:** skaičių mygtukai.
5. **MENU:** televizoriaus ekrane įjungiamas pagrindinis meniu. Norėdami išjungti meniu, spauskite mygtuką dar kartą.
6. **OK:** spauskite, kai norite patvirtinti esamą nustatymą arba peržiūrėti programas, kai nėra pasirinktas nė vienas meniu.
7. **EPG:** šiuo mygtuku įjungiamas elektroninis programų gidas.
8. **Pg Dn/Pg Up (PAGE+/PAGE+):** Mygtukai skirti kanalų sąrašo puslapių vartymui kanalų sąrašo lange.
9. **VOL+/VOL+:** mygtukai, skirti garsumo padidinimui / sumažinimui.
10. **REV/FWD:** mygtukai, skirti sparčiam vaizdo persukimui į priekį / atgal.
11. **PREV/NEXT:** mygtukai, skirti vaizdo perkėlimui atgal / sparčiai į priekį.
12. **PLAY (GROTI).**
13. **PAUSE (PAUZĖ).**
14. **REC:** įrašymo funkcijos mygtukas (pasirenkamas).
15. **TIMESHIFT:** Laiko perkėlimo režimas (veikia tik su prijungta išorine USB atmintine).
16. **ZOOM:** padidina rodomo vaizdo dydį.
17. **ASPECT:** vaizdo perjungimui į rodomą santykiu 4:3 / 16:9.
18. **POWER:** mygtukas skirtas imtuvo įjungimui ir išjungimui, kai prietaisas yra parengties režime.
19. **TTX:** mygtuku įjungiamas teletekstas, tačiau tik tuo atveju, jeigu pasirinktas kanalas turi šią funkciją. Norėdami išjungti teletekstą, naudokite „EXIT“ („IŠJUNGTI“) mygtuką.
20. **INFO:** paspaudus šį mygtuką ekrane pateikiama informacija apie esamą kanalą.
21. **RECALL:** šiuo mygtuku galite įjungti anksčiau žiūrėtą kanalą.
22. **LIST:** paspaudus mygtuką įjungiamas kanalų sąrašas.
23. **EXIT:** mygtukas, skirtas esamo meniu išjungimui.
24. **◀▶** spauskite šiuos mygtukus, kai norite valdyti žymeklį esant įjungtam Meniu langui. Kai nėra įjungtas Meniu – naudokite mygtukus „aukštyn/žemyn“ kanalų perjungimui, Mygtukus „kairėn/dešinėn – garso lygio reguliavimui.
25. **GOTO:** šis mygtukas yra naudojamas laiko pasirinkimui. Media grotuvo režime.
26. **CH-/CH+:** mygtukai, skirti programos keitimui / perjungimui.
27. **LANG:** šis mygtukas yra skirtas įgarsinimo kalbos pakeitimui. Garso kanalų perjungimui naudokite rodyklių mygtukus „aukštyn/žemyn“.
28. **STOP:** sustabdymo funkciją atliekantis mygtukas.
29. **REPEAT:** mygtukas, skirtas rodomo vaizdo pakartojimui.
30. **TV/RADIO:** šiuo mygtuku galite perjungti skaitmeninio radijo ir DVB-T režimus.
31. **TIMER:** mygtukas, skirtas laikmačio įjungimui.
32. **V-FORMAT:** šiuo mygtuku galite perjungti „HDMI 720P“ ir „1080i“ formatus.

NUOTOLINIO VALDYMO PULTAS Versija 2



1. **POWER:** mygtukas skirtas imtuvo įjungimui ir išjungimui, kai prietaisas yra parengties režime.
2. **REC:** įrašymo funkcijos mygtukas.
3. **ASPECT:** vaizdo perjungimui į rodomą santykiu 4:3 / 16:9.
4. **SUBTITLE:** skirtas subtitrų pasirinkčių įjungimui (pasirinkty priklauso nuo kanalo).
5. **AUDIO:** šis mygtukas yra skirtas įgarsinimo kalbos pakeitimui. Garso kanalų perjungimui naudokite rodyklių mygtukus „aukštyn/žemyn“.
6. **MENU:** televizoriaus ekrane įjungiamas pagrindinis meniu. Norėdami išjungti meniu, spauskite mygtuką dar kartą.
7. **◀▶** spauskite šiuos mygtukus, kai norite valdyti žymeklį esant įjungtam Meniu langui. Kai nėra įjungtas Meniu – naudokite mygtukus „aukštyn/žemyn“ kanalų perjungimui, Mygtukus „kairėn/dešinėn – garso lygio reguliavimui.
8. **BACK:** šiuo mygtuku galite įjungti anksčiau žiūrėtą kanalą.
9. **STOP:** sustabdymo funkciją atliekantis mygtukas.
10. **VOL+/VOL+:** mygtukai, skirti garsumo padidinimui / sumažinimui.
11. **TTX:** mygtuku įjungiamas teletekstas, tačiau tik tuo atveju, jeigu pasirinktas kanalas turi šią funkciją. Norėdami išjungti teletekstą, naudokite „EXIT“ („IŠJUNGTI“) mygtuką. Dubliuota funkcija REW: greitai atsukti įrašą atgal.
12. **MUTE:** Garso išjungimas
13. **TIMER:** mygtukas, skirtas laikmačio įjungimui.
14. **V-FORMAT:** šiuo mygtuku galite perjungti „HDMI 720P“ ir „1080i“ formatus.
15. **USB:** įjungia Media įrašų meniu (veikia tik su prijungta išorine USB atmintine).
16. **PRGM:** šiuo mygtuku įjungiamas elektroninis programų gidas.
17. **INFO:** paspaudus šį mygtuką ekrane pateikiama informacija apie esamą kanalą.
18. **OK:** spauskite, kai norite patvirtinti esamą nustatymą arba peržiūrėti programas, kai nėra pasirinktas nė vienas meniu.
19. **EXIT:** mygtukas, skirtas esamo meniu išjungimui.
20. **CH-/CH+:** mygtukai, skirti programos keitimui / perjungimui.
21. **PLAY / PAUSE TIMESHIFT:** Mygtukas įrašo atkūrimui arba pauzei Media grotuvo režime (veikia tik su prijungta išorine USB atmintine). TV programų peržiūros metu paspaudus „Pause“ mygtuką įjungiamas laiko perkėlimo režimas (veikia tik su prijungta išorine USB atmintine).
22. **TV/RADIO:** šiuo mygtuku galite perjungti skaitmeninio radijo ir TV režimus. Dubliuota funkcija FF: greitai prasukti įrašą pirmyn.



PIRMASIS ĮRENGIMAS

Įdėkite baterijas į nuotolinio valdymo pultą, prijunkite priedėlį prie televizoriaus pagal pateiktą schemą, prijunkite elektros tinklo maitinimo laidą. Patikrinkite, ar teisingai įrengta signalo priėmimo antena. Teisingai prijungus, TV ekrane turi pasirodyti Instaliacijos gidas : Distancinio valdymo pulto pagalba naudodami mygtukus aukštyn-žemyn; kairėn-dešinėn parinkite Meniu kalbą, savo šalį; parinkite automatinės programų paieškos parengtį ir paspauskite OK mygtuką. Priedėlis pradės automatinę programų paiešką ir surastas programas įrašys į atmintį. Programų sąrašą galite matyti paspaudę mygtuką OK. Pasirinkite programą ir pradėkite peržiūrą. Dėmesio: norint užtikrinti tinkamą TV programų priėmimo kokybę įsitikinkite, kad antenos signalo stiprumas ir kokybė pagal priedėlio signalo indikatorius būtų ne blogesni, nei 80% . Šiuos parametrus galima pasitikrinti rankinės paieškos režime (aprašyta toliau).

Nuotolinio valdymo pulto mygtukų naudojimas valdant imtuvo Meniu:

1. Mygtukais aukštyn/zemyn kreipkite markerį į viršų ar apačią.
2. Mygtukais kairėn-dešinėn parinkite šalį ir kalbą
3. Nukreipkite žymeklį į kanalų paiešką ir spauskite mygtuką [OK] patvirtinimui
4. Nuspaudę mygtuką [Exit] išesite iš Instaliavimo Meniu ir pereisite į pagrindinį Meniu. Tais pačiais principais vadovaukitės valdydami žymeklį pagrindiniame ar pagalbinuose Meniu.

PAGRINDINIS MENIU

Paspaudus mygtuką [Menu] įeisite į pagrindinį meniu su šiais skyriais:

1. Programų nustatymai
2. Vaizdo nustatymai
3. Paieškos nustatymai
4. Laiko nustatymai
5. Parinkčių nustatymai
6. Sistemos nustatymai
7. USB garso ir vaizdo Medijų Meniu

Naviguokite naudodamiesi žymeklio nukreipimo mygtukais, pasirinkite spaudami "OK", išeiškite spausdami "Exit" mygtukus.

Programų nustatymai

- (a) Programų redagavimo Meniu
- (b) Programų Gido Meniu
- (c) Programų rūšiavimo: pagal Original Network ID; Service ID arba LCN (rekomenduojamas pradinis LCN nustatymas)
- (d) LCN (Loginis kanalų numeravimas) priklausomai nuo šalies reikalavimų LCN naudojamas arba ne, Lietuvoje nenaudojamas, rekomenduojama LCN išjungti.

Programų sąrašo redagavimas:

Pasirinkite Programų redagavimo Meniu

Apatinėje dalyje nurodyti redagavimo funkcijų mygtukai. Naudokite spalvotus ar Back/Fav mygtukus programų perkėlimui, praleidimui, užrakinimui, ištrynimui, pervadinimui ar įtraukimui į rinkinį. Pasirinkite programą, kurią redaguosite. Pasirinkite redagavimo funkciją spausdami atitinkamą mygtuką. Pabaigę redaguoti spauskite redagavimo mygtuką dar kartą redagavimo funkcijai išjungti. ***SVARBU:** redaguotas programų sąrašas ištrinamas automatiškai įvykdius automatinę paiešką ar nustatčius gamyklinius parametrus. ***SVARBU:** kai kurie priedėliai neturi FAV mygtuko, todėl šiuose priedėliuose nėra galimybės sudaryti programų rinkinius.

Programų gido Meniu (žiūrint programą tiesiogiai prieinamas spaudžiant PRGM (EPG) mygtuką)

Programų gidas pagrindiniame lange rodo programų tinkelį, dešiniajame lange – programos aprašymą. Programas išrinkite naudodami mygtukus "aukštyn /žemyn", programos aprašymo puslapius perkeltkite geltonu ar mėlynu mygtuku. OK – Užsakymo funkcija leidžia nustatyti priedėlio įjungimo/išjungimo laikus programos įrašui atlikti (nustatyti įrašo laikmatį). Įrašui būtina prijungti išorinę USB atmintinę.

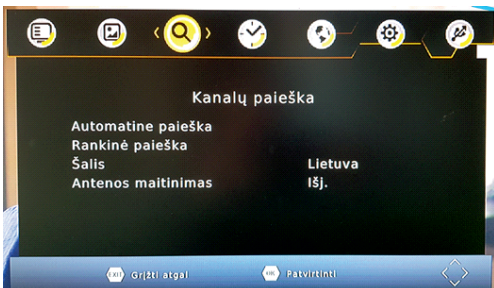


Vaizdo nustatymų Meniu

- (a) Ekranas proporcijos – leidžiama išsirinkti 16:9 arba 4:3 ekranas proporcijas priklausomai nuo pajungto televizoriaus ekranas.
- (b) Raiška (HDMI išvesties raiška) – leidžiama išsirinkti raišką atitinkančią pajungto televizoriaus ekranas raišką.
- (c) TV Formatas – leidžiama išsirinkti spalvų sistemą atitinkančią pajungto televizoriaus ekranas sistemą.

***SVARBU:** naudojant priedėlį su 16:9 LCD/LED televizoriais geriausia vaizdai per HDMI jungtį gauti rekomenduojama naudoti 1080i ar 1080p raiškas bei AUTO ekranas proporcijų nustatymą.

Jungiant priedėlį prie seno tipo (kineskopinių) 4:3 ekranas formato televizorių rekomenduojama naudoti AUTO arba 4:3 Letterbox ekranas proporcijų nustatymus.



Kanalų paieškos nustatymai:

(a) Automatinė paieška – pasirinkus šį nustatymą mygtuku OK paleidžiama automatinė programų paieška visame diapazone, prieš tai surastos programos ištrinamos, paieškos procesas ir surastos programos rodomos paieškos lange. Surastos programos bus išsaugojamos atmintyje, "Visos TV" programų sąrašė.

(b) Rankinė paieška – pasirinkus šį nustatymą mygtuku OK paleidžiama programų paieška pasirinktame TV kanale (dažnyje)

***SVARBU:** prieš pradėdant programų paiešką rekomenduojama įsitikinti, kad signalo stiprumas ir kokybė yra tinkami kokybiškam priėmimui.

Rankinės paieškos režime pasirinkite kanalą, kuriuo transliuojamos programos ir pasiūlykite signalo stiprumą ir kokybę pagal rankinės paieškos Indikatorių:

Stiprumas ir kokybė turi būti nemažesni, kaip 80%.

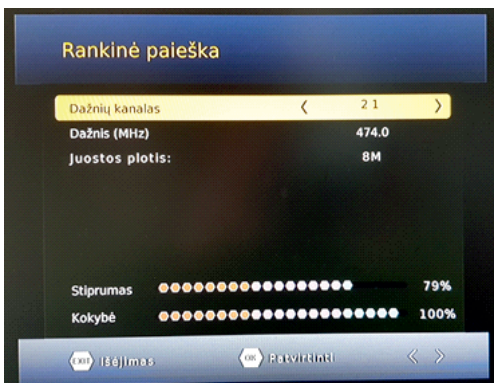
Paleidus rankinę paiešką matysite programų paieškos langą, surastos programos bus išsaugotos sąrašė.

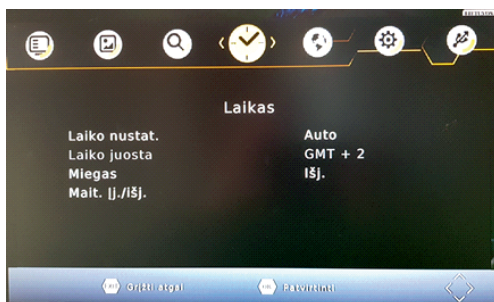


(c) Šalis – gyvenamosios vietos pasirinkimas (būtinai rekomenduojama pasirinkti savo šalį dėl tinkamo programų numeravimo)

(d) Antenos maitinimas – leidžia įjungti/išjungti +5V antenos maitinimą RF IN (antenos lizde), naudojama su aktyvine antena.

***SVARBU:** maksimali palaikoma srovė yra 50mA.



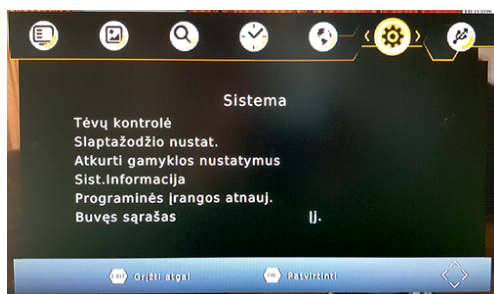


Laiko nustatymų Meniu

- (a) Laiko nustatymas – leidžia automatiškai nustatyti laiką Auto (rekomenduojama) arba rankiniu būdu pasirinkti laiko juosta, jei automatinis laiko nustatymas nerodo tinkamo laiko.
- (b) Laiko juosta – leidžia pasirinkti laiko juostą rankinio nustatymo režime.
- (c) Miegas - leidžia nustatyti automatinio išsijungimo laiką (nuo 1 iki 12 valandų), pasirenkamas taupant energiją.
- (d) Maitinimo lį./išį. Laikmatis, leidžiantis nustatyti įjungimo / išjungimo laikus.

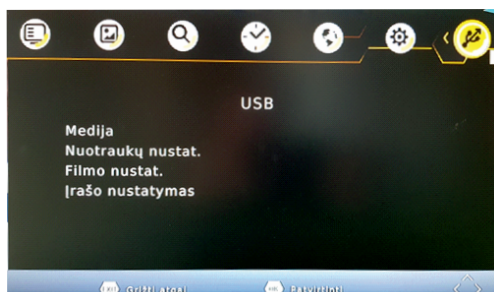
Parinkčių nustatymo Meniu

- (a) Meniu kalba – leidžia pasirinkti pagrindinio Meniu kalbą
- (b) Subtitrų kalba – leidžia pasirinkti norimą subtitrų kalbą. Subtitravimo paslauga priklauso nuo transliuotojo.
- (c) Garso kalba – leidžia pasirinkti garso takelį norimą kalbą.
- (d) Skaitmeninė garso išvestis -- leidžia pasirinkti skaitmeninės garso išvesties režimą.



Sistemos nustatymų Meniu

- (a) Tėvų kontrolė – leidžia nustatyti programų peržiūros blokažimą pagal amžiaus cenzą. Veikimas priklauso nuo transliuotojo.
- (b) Slaptažodžio (PIN) nustatymas – leidžia pakeisti pirminį slaptažodį (000000). Jei užmiršote savo slaptažodį – naudokite atsarginį slaptažodį 888888.
- (c) Atkurti gamyklos nustatymus – leidžia iš naujo pakeisti nustatymus I pradinius, įrašytus gamykloje, reikalauja naudoti PIN kodą, perjungia priedėlį į instaliavimo režimą.
- (d) Sist. Informacija – leidžia pamatyti priedėlio sistemos duomenis (HW/SW versijas).
- (e) Programinės įrangos atnaujinimas: leidžia atnaujinti priedėlio programinę įrangą per USB portą. Naudojama tik gamintojo pateikta programinė įranga, atnaujinama išskirtinai pagal gamintojo nurodymus.
- (f) Buvęs sąrašas : paskutinių žiūrėtų programų sąrašo įjungimas/išjungimas, naudojama kartu su "Back" mygtuku.



USB Meniu nustatymai

***SVARBU:** Naudoti išorinę USB atmintinę.

Palaikomi tik FAT32 | NTFS sistemų formatai.

Palaikomas nuotraukų formatas : j-peg
Palaikomas muzikos formatas : mp3
Palaikomi video formatai - .avi; .mkv; .ts

Ne visi palaikomi failai gali būti atkuriami dėl skirtingų glaudinimo būdų ir naudojamų kodekų.

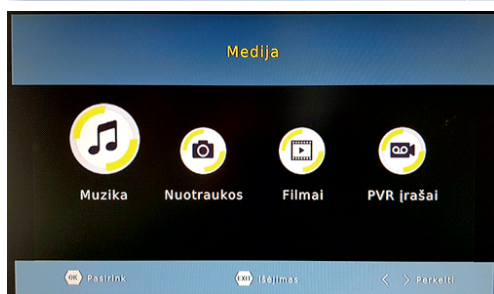
- (a) Medija – leidžia pasirinkti Mediju grotuvo meniu (menu taip pat galima pasiekti naudojant USB mygtuką)

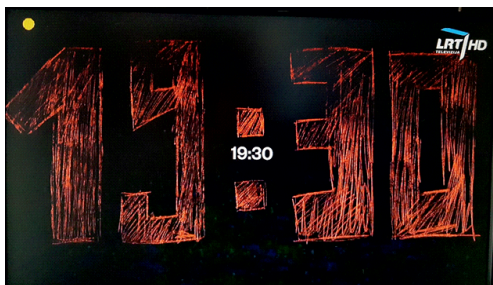
Prijungus atmintinę pasirinkite kokio tipo mediją norite atkurti ir spauskite OK.

- (a) Nuotraukų nustatymai – leidžia keisti nuotraukų peržiūros ir " slide show" nustatymus
- (b) Filmo konfigūravimas – leidžia nustatyti subtitrų dydį ir režimą.

***SVARBU:** ne visi subtitrų formatai yra palaikomi.

- (d) Įrašo nustatymas – leidžia nustatyti USB atmintinės dalį, skirtą laiko perkėlimo įrašams bei formatuoti atmintinę.



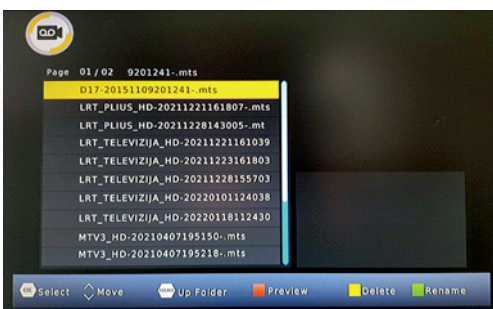


Įrašymo (PVR) režimas

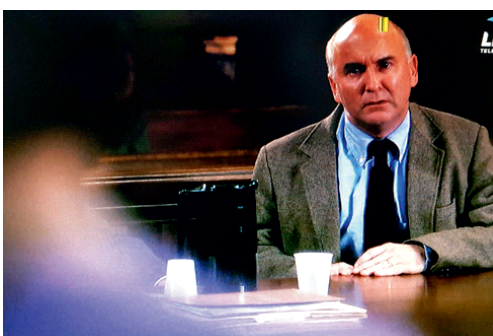
(veikia tik su išorine USB atmintine);
 TV programų įrašymui naudokite ne lėtesnę kaip 10 klasės USB atmintinę.
 TV programos peržiūros metu įrašymas paleidžiamas paspaudžiant " REC" mygtuką.
 Įrašymo režimą žymi geltonas apskritimas kairiajame ekrano kampe.



Sustabdyti programos įrašymą galima paspaudus mygtuką STOP. Ekrane pasirodys užklausa apie įrašymo išjungimą.
 Pasirinkite, stabdyti įrašymą ar jį tęsti.



Įrašus galite peržiūrėti pasirinkę "PVR įrašai" Medijų meniu, įrašus rasite HBPVR kataloge:



Laiko perkėlimo režimas (veikia tik su išorine USB atmintine)

Leidžia "sustabdyti" transliuojamą programą ir vėliau ją peržiūrėti nuo sustabdymo momento iki realaus laiko transliacijos, neišeinant iš TV programos peržiūros lango.
 Aktyvuojamas paspaudžiant mygtuką " Pause", toliau valdomas mygtukais "Play" bei persukimo mygtukais.
 Sustabdomas mygtuku " Stop".



Paspaudus " Play" mygtuką atsiranda laiko juostos indikatorius, rodantis peržiūretą (pažymėtą mėlynai) ir įrašytą (pažymėtą raudonai) programos dalis. Įrašo persukimo mygtukais galima pasirinkti norimą peržiūros vietą ar ją vėl sustabdyti mygtuku "Pause".
 Paspaudus mygtuką " Stop" pereinama į realaus laiko transliacijos režimą.
 Laiko poslinkio režimo įrašai nėra išsaugojami.



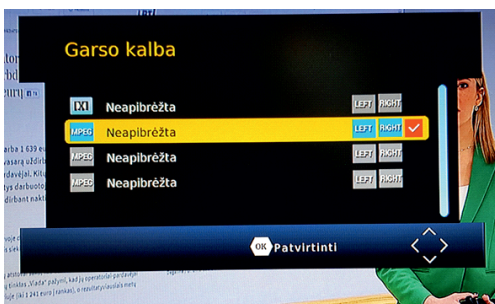
Kitos naudingos funkcijos

Programos informacinis langas:

Paspaudus mygtuką " Info" ekrane rodomas langas su programos informacija apie dabar transliuojamą ir kitą TV programą:



Paspaudus "Info" mygtuką antra kartą ekrane rodomas langas su smulkesniu programos aprašymu bei informacija apie TV signalo kokybę ir stiprumą. Smulkesnį aprašymą galima peržiūrėti variantant puslapius geltonu arba mėlynu mygtukais.

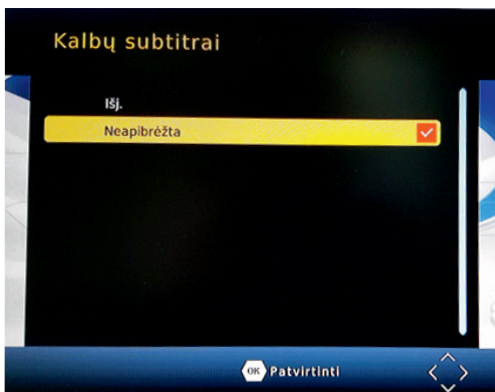


Garso kalbų meniu (pasiekiamas naudojant "Audio" mygtuką).

Kalbų takelių skaičius priklauso nuo transliuojamos programos.

Takelis pasirenkamas pervedant žymeklį aukštyn-žemyn ir spaudžiant mygtuką OK

***SVARBU:** Imtuvas T2 01 HD nepalaiko " Dolby" garso sistemos, todėl pasirinkus " Dolby" ženklų pažymėtą garso takelį jis nebus atkuriamas.



Subtitrų kalbų Menu (pasiekiamas naudojant "SUB" mygtuką).

Subtitrų takelių skaičius priklauso nuo transliuojamos programos



Teleteksto Funkcija: (Priklauso nuo transliuojamos programos)

Paspaudus TTX mygtuką aktyvuojamas Teleteksto paslaugos langas.

***SVARBU:** sklaidant teleteksto paslaugos puslapius kai kurie jų gali būti užkraunami per ilgesnį laiką (20-30s)

DAŽNAI PASITAIKANČIOS KLaidOS:

PROBLEMA	GALIMA PRIEŽASTIS	KAIP IŠSPRĘSTI
Nėra vaizdo	Neįjungtas maitinimas	Patikrinkite ar prijungtas maitinimo laidas
	Neįjungtas maitinimo mygtukas	Ijunkite maitinimo (STBY) mygtuką
Ekrane užrašas "nėra signalo"	Neprijungtas antenos laidas	Patikrinkite ir prijunkite antenos laidą
	Blogai įrengta antena	Patikrinkite ar pakeiskite anteną ir jos prijungimo kabelį.
Nėra garso, yra vaizdas	Netinkamas prijungimo prie TV kabelis	Patikrinkite ar pakeiskite prijungimo prie TV kabelį
	Nuspaustas garso išjungimo mygtukas "Mute"	Išjunkite "Mute" funkciją
Nėra vaizdo, yra garsas	Neteisingas garso /vaizdo kabelio prijungimas	Patikrinkite kabelį, prijunkite teisingai pagal šioje instrukcijoje nurodytą schemą
Distancinio valdymo pultas neveikia	Nusilpo baterijos	Pakeiskite baterijas
	Valdoma per toli nuo priedėlio	Valdykite iš arčiau
Vaizdas trūkinėja arba "byra"	Per silpnas TV signalas	Patikrinkite TV signalą mygtuku "Info" arba įjungę "rankinę paiešką"

GAMINTOJAS PASILIEKA TEISĘ KEISTI KONFIGURACIJĄ,
TECHNINIUS AR KITUS PARAMETRUS BE IŠANKSTINIO ĮSPĖJIMO

TUNER&CHANNEL	RF INPUT CONNECTOR x1 FREQUENCY RANGE 174MHz~230MHz(VHF) 470MHz-862MHz (UHF) SIGNAL LEVEL: - 10 ~ - 70 dbm
DECODER TRANSPORT STREAM PROFILE LEVEL VIDEO PROFILE AND LEVEL INPUT RATE VIDEO FORMATS AUDIO FORMAT VIDEO OUTPUT MEDIA PLAYER	MPEG-2 ISO/IEC 13818-1 MPEG-1 MPEG-2 MP@ML MPEG-4 AVC/H.264 HP@L3 Max. 80Mbit/S @ MPEG2 4:3/16:9 SWITCH ABLE MPEG Layer I & II, Dolby Digital Plus (E-AC3) SCART, HDMI MP3/JPEG/BMP
CONNECTION MAIN POWER CABLE TUNER USB HDMI; SCART	FIXED TYPE ANTENNA INPUT x1 USB2.0 FULL SPEED X1 HDMI x 1; SCART x 1
POWER SUPPLY INPUT VOLTAGE STANDBY CONSUMPTION POWER CONSUMPTION	~ 220 -240v 50/60HZ MAX. 0.5W MAX.6W (USB Max Load: DC 5V, 300mA)