

ENERGY LED TV3170 / TV3190

Uživatelská příručka

Obsah

1.	Úvod	2
2.	Popis přístroje.....	3
3.	Dálkové ovládání.....	4
3.1	Popis tlačítek	4
3.3	Použití dálkového ovladače.....	5
4.	Vestavěná nabíjitelná baterie	5
5.	Instalace a připojení.....	5
5.1	Anténa.....	5
5.2	Připojení sluchátek.....	6
5.3	Připojení k TV	6
6.	Uživatelské rozhraní.....	7
6.1	Zapnutí TV.....	7
6.2	První instalace	7
6.2.1.	<i>Základní ovládání</i>	<i>7</i>
7.	Multimédia.....	13
8.	Záznam TV vysílání	13
9.	Řešení problémů	14
10.	Technické specifikace	15
11.	Prohlášení o shodě	15

1. Úvod

Pro zajištění bezpečnosti Vaší i ostatních osob v domácnosti, přečtěte si před manipulací s produktem pečlivě bezpečnostní informace v této příručce.

Příručku uschovejte pro pozdější použití.



Tento symbol znamená, že tento produkt obsahuje dvojitou izolaci mezi nebezpečným hlavním napětím a uživatelskou částí přístroje.

UPOZORNĚNÍ: Abyste předešli riziku úrazu elektrickým proudem, nevystavujte tento přístroj dešti ani vlhkosti.

Bezpečnostní doporučení:

- Veškeré kabely umístěte tak, aby nebyly přiskřípnuté nábytkem a nechodilo se po nich.
- Nepoužívejte televizor ve vlhkém nebo mokřém prostředí.
- Vyvarujte se navlhnutí přístroje.
- Nevystavujte televizor mrholení ani dešti.
- Neumísťujte na horní kryt přístroje nádoby s tekutinou, například vázy.
- Neumísťujte na horní kryt přístroje zdroj otevřeného ohně, například svíčky.

Odvětrávání

Štěrbiny a otvory v krytu přístroje jsou určeny pro jeho bezvadné odvětrávání. Překrytím těchto otvorů např. dekorační textilií může dojít k přehřátí přístroje. NIKDY nenechávejte děti strkat do otvorů cizí předměty.

Servis

Televizor neobsahuje žádné součásti, opravitelné uživatelem.

Likvidace baterií

Ujistěte se, že jsou vybité baterie z dálkového ovladače likvidovány bezpečně. Nikdy nevhazujte baterie do ohně a nevyhazujte je spolu s domovním odpadem. Poradte se s místním úřadem ohledně ekologické likvidace.

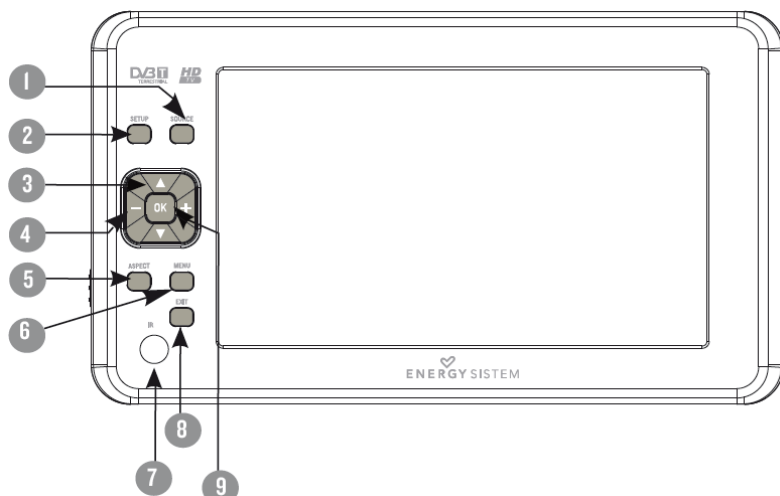
Čištění

Před čištěním televizoru jej VŽDY vypněte a vypojte z elektrické sítě.

Nepoužívejte tekuté nebo sprejové čističe.

Produkt čistěte pouze jemným, vlhkým (nikoliv mokřým) hadříkem.

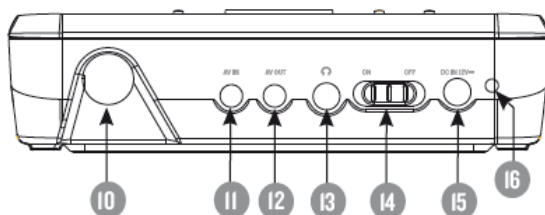
2. Popis přístroje



1. SOURCE: Volba video zdroje
2. SETUP: Menu nastavení TV3170/TV3190 HDTV
3. ▲/ ▼: Posun kurzoru nahoru/dolů, předchozí/další kanál
4. +/-: Posun kurzoru vpravo/vlevo, zvýšení/snížení hlasitosti
5. ASPECT: Přepnutí režimu obrazu 4:3 – 16:9
6. MENU: Přístup do hlavního menu
7. IR SENSOR: Přijímač povelů dálkového ovládání
8. EXIT: Opuštění aktuální nabídky
9. OK: Potvrzení povelu nebo volby, zobrazení seznamu kanálů

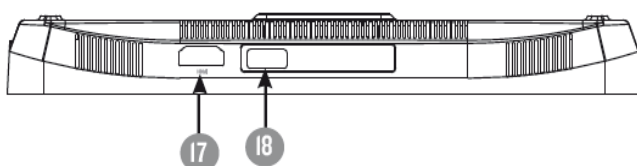
Boční pohled:

10. ANT IN: Vstup antény
11. 3,5mm A/V vstup.
12. 3,5mm A/V výstup.
13. 3,5mm výstup na sluchátka
14. ON/OFF: Hlavní vypínač
15. DC IN: Vstup 12V napájení
16. LED: Indikátor nabíjení



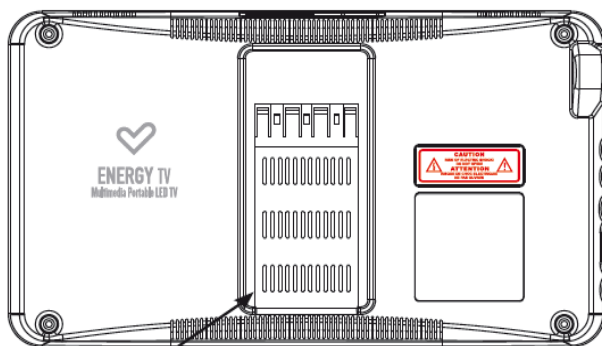
Horní pohled:

17. USB 2.0 port
18. HDMI výstup.



Zadní panel:

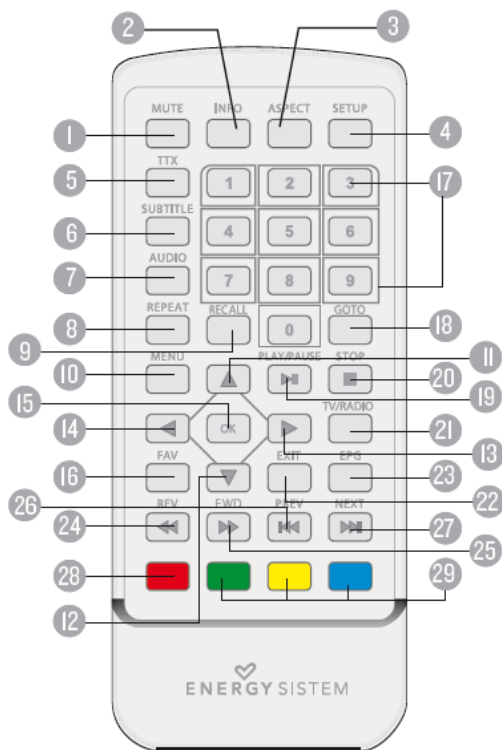
19. Stojánek



3. Dálkové ovládání

3.1 Popis tlačítek

1. MUTE: Ztlumení zvuku
2. INFO: Informace o kanálu
3. ASPECT: Přepnutí obrazu 4:3 - 16:9
4. SETUP: Nabídka nastavení
5. TTX: Zobrazení teletextu
6. SUBTITLES: Zobrazení titulků
7. AUDIO: Volba zvukové stopy/režimu
8. REPEAT: Režim opakování souboru
9. RECALL: Přepnutí mezi posledními dvěma kanály
10. MENU: Hlavní menu
11. Kurzor nahoru/další kanál
12. Kurzor dolů/předchozí kanál
13. Kurzor vpravo/zvýšení hlasitosti
14. Kurzor vlevo/snížení hlasitosti
15. OK: Potvrzení volby, seznam kanálů
16. FAV: Seznam oblíbených kanálů
17. 0-9: Číselník pro přímou volbu
18. GOTO: Skok na zadaný časový úsek
19. PLAY/PAUSE: Spuštění/pauza hraní
20. STOP: Zastavení přehrávání
21. TV/RADIO: Přepínač funkcí DVB-T
22. EXIT: Opuštění nabídky
23. EPG: Programový průvodce
24. REV: Přetáčení vzad
25. FWD: Přetáčení vpřed
26. PREV: Předchozí soubor/kanál
27. NEXT: Další soubor/kanál

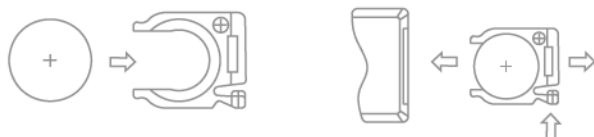


28. REC: Ruční spuštění nahrávání
29. BAREVNÁ TLAČÍTKA: Funkce teletextu

Pozn.: Funkce tlačítek SUB/TTX/EPG závisí na obsahu poskytovaného vysílatelem.

3.2 Vložení baterií

Vyjměte držák baterie a vložte knoflíkovou baterii CR2025.



- Ujistěte se, že je baterie vložena správně podle vyznačené polaridy.
- Pokud ovladač delší dobu nepoužíváte, baterii vyjměte.
- Pokud se reakce přístroje na ovladač zhorší, vyměňte baterii.
- Baterii nedobíjejte, nerozebírejte, nenechte ovladač na slunci. Zahřání baterie může způsobit její explozi.

3.3 Použití dálkového ovladače

Dálkovým ovládáním naniřte co nejpríměji na IR čidlo televizoru. Maximální dosah je cca 4 metry a úhlu +/- 30°. Citlivost dálkového ovládání může ovlivnit přímé sluneční světlo a docházející baterie.

4. Vestavěná nabíjitelná baterie

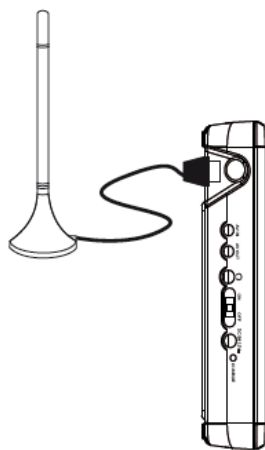
Televize je vybavena interní nabíjitelnou Li-ion baterií. Před prvním použitím je ideální nabit baterii alespoň 8 hodin pomocí přiloženého napájecího adaptéru. Při běžném používání je pak doba nabití cca 4 hodiny. Plně nabitá baterie poskytuje energii na zhruba 2,5 hodiny provozu. Je-li baterie vybitá, na displeji se objeví indikační ikona a přístroj se během několika minut vypne.

5. Instalace a připojení

Upozornění: Ujistěte se, že napájení v zásuvce odpovídá parametrům vyžadovaným televizorem.

5.1 Anténa

Přístroj je vybaven teleskopickou anténou, která za běžných podmínek zajišťuje dostatečný příjem TV signálu. Během ladění s televizorem nehýbejte, aby nedošlo ke kolísání signálu. Nasaďte anténu podle nákresu. V oblastech se zhoršeným příjmem doporučujeme připojit kabel střešní antény.

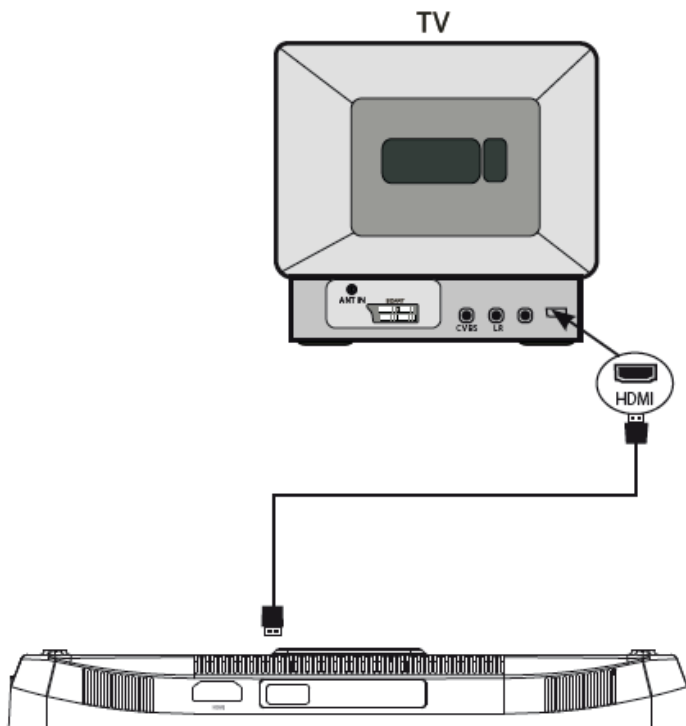


5.2 Připojení sluchátek

Pro nerušený poslech můžete připojit sluchátka. V tom případě se automaticky vypnou reproduktory. Před připojením sluchátek ztlumte hlasitost a teprve po nasazení na uši upravte hlasitost na příjemnou úroveň. Pamatujte - dlouhodobým poslechem na vysokou úroveň hlasitosti můžete poškodit svůj sluch!

5.3 Připojení k TV

Váš televizor můžete připojit k domácímu televizoru pomocí HDMI kabelu (není součástí) podle uvedeného diagramu.



6. Uživatelské rozhraní

6.1 Zapnutí TV

1. Přepněte posuvník vypínače do polohy ON. Systém se spustí a za okamžik naběhne v DVB režimu. Pokud již máte naladěny TV/rádio stanice, automaticky se spustí poslední sledovaný kanál.

2. Tlačítka UP/DOWN zvolte požadovaný kanál. Tlačítka LEFT/RIGHT upravte úroveň hlasitosti.

6.2 První instalace

Po prvním zapnutí přístroje nebo návratu do továrního nastavení se zobrazí průvodce první instalací:

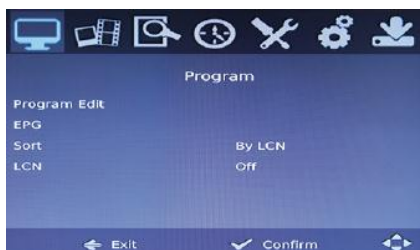
1. Zvolte *OSD Language* a tlačítka Vlevo/ Vpravo zvolte požadovaný jazyk menu.
2. Zvolte *Country* a vyberte zemi příjmu.
3. Zvolte *Channel Search* a stiskněte OK nebo Vpravo pro zahájení automatického ladění.
4. Po dokončení ladění můžete sledovat TV stanice.

6.2.1. Základní ovládání

Pokud již máte naladěny programy v DVB-T, tlačítka UP/DOWN zvolte požadovaný kanál, tlačítka LEFT/RIGHT můžete upravit úroveň hlasitosti.

6.2.1.1 Program - nastavení stanic

Pro správu kanálů stiskněte tlačítko MENU a zvolte Program. Menu nabízí různé možnosti úprav stanic. Zvolte požadovanou položku a stiskněte tlačítko OK nebo RIGHT pro změnu hodnoty. Pro opuštění nabídky stiskněte tlačítko EXIT.



Program edit - úprava kanálů

Pro úpravu TV programů (zamknutí, přeskočení, vložení do oblíbených, přesun v seznamu nebo smazání) zvolte položku Program Edit. Přístup do této nabídky vyžaduje heslo – výchozí kód je „000000“.

Snadno můžete vytvořit seznam oblíbených stanic, které tak budete mít vždy po ruce.



Nastavení oblíbených programů

1. V seznamu stanic navolte požadovaný program a stiskněte tlačítko <FAV>. U názvu stanice se zobrazí symbol srdce a program bude označen jako oblíbený.
2. Zopakujte pro označení více stanic.
3. Pro potvrzení volby a opuštění menu stiskněte tlačítko <EXIT>.

Vyvolání oblíbeného programu

1. Stiskněte tlačítko <FAV> a zobrazí se seznam oblíbených stanic.
2. Stiskněte <Nahoru/Dolů> pro výběr programu.
3. Stiskněte <OK> pro zobrazení programu.

Smazání TV/rozhlasové stanice

1. Zvolte stanici a stiskněte <Modré> tlačítko. Zobrazí se dialog, stiskněte <OK> pro vymazání stanice.
2. Zopakujte kroky pro vymazání dalších stanic.

Vynechání TV/rozhlasové stanice

1. Zvolte požadovanou stanici a stiskněte <Zelené> tlačítko. Objeví se symbol přeskočení stanice.
2. Opakujte kroky pro označení dalších stanic pro přeskočení.
3. Stiskněte <EXIT> pro potvrzení a opuštění nabídky.
4. Pro odznačení stanice v seznamu stiskněte opět <Zelené> tlačítko.

Změna pořadí TV/rozhlasové stanice v seznamu

1. Zvolte požadovanou stanici v seznamu a stiskněte <Červené> tlačítko. U stanice se objeví symbol přesunu.
2. Tlačítka <Nahoru/Dolů> přesuňte stanici na požadovanou pozici.
3. Stiskněte <OK> pro potvrzení.
4. Zopakujte kroky pro přesunutí dalších stanic.

Zamknutí stanice

Vybrané TV/rozhlasové stanice můžete uzamknout proti neoprávněnému sledování.

1. Zvolte požadovanou stanici v seznamu a stiskněte <Žluté> tlačítko. U stanice se objeví symbol zámku.
2. Zopakujte kroky pro zvolení dalších stanic.
3. Stiskněte <EXIT> pro potvrzení a opuštění nabídky.
4. Stiskněte opět <Žluté> tlačítko v seznamu pro odemknutí stanice.

5. Chcete-li sledovat uzamčený program, musíte nejprve zvolit heslo. Pokud jste nezvolili vlastní heslo, výchozí kód je 000000.

Programový průvodce

EPG je elektronický televizní průvodce, obsahující sedmidenní program pro každou naladěnou stanici (je-li dostupný). Průvodce je dostupný po stisknutí tlačítka <EPG>. Tlačítkem <Nahoru/Dolů> zvolte požadovaný pořad, v pravém panelu se zobrazí jeho detaily. Pokud je popis příliš dlouhý, <Modrým> a <Žlutým> tlačítkem můžete posunout o stránku nahoru a dolů. Tlačítkem <OK> přidáte program do seznamu pro nahrávání.



Sort - Třídění

TV3170/TV3190 umožňuje třídit stanice v seznamu podle následujících kritérií:

1. LCN - třídění podle logického číslování kanálů, je-li dostupné.
2. Name - třídění abecedně podle názvů.
3. Service ID - třídění podle čísla služby.
4. ONID - třídění podle frekvence vysílačů.

LCN - logické číslování stanic

LCN je systém unikátní identifikace DVB-T stanic, používaný v některých evropských zemích – zejména Velké Británii nebo Francii.

6.2.1.2 Image - nastavení obrazu

Pro přístup k nastavení videa stiskněte tlačítko <MENU> a zvolte ikonu Picture. Tato nabídka obsahuje nastavení videa a obrazu. Tlačítka <Nahoru/Dolů> zvolte požadovanou položku, tlačítka <Vlevo/Vpravo> změníte hodnotu.



Aspect Ratio - Formát obrazu

TV3170/TV3190 umožňuje nastavit následující formáty obrazu:

- 4:3 LB (LetterBox): Pro zobrazení širokoúhlých pořadů na 4:3 televizorech s černými pruhy nahoře a dole
- 4:3 PS (PanScan): Pro zobrazení širokoúhlých pořadů na celé obrazovce 4:3 televizorů s ořezanými okraji vlevo a vpravo.
- 16:9: Korektní zobrazení všech pořadů na širokoúhlých televizorech

Resolution - Rozlišení obrazu

Pokud obraz není zobrazen korektně, zvolte jiný režim videa. Následující volby odpovídají nejběžnějším konfiguracím pro HDMI:

- 480i/480p: Prokládaný/progresivní režim pro televizní systém NTSC
- 576i/576p: Prokládaný/progresivní režim pro televizní systém PAL
- 720p: Progresivní HD režim pro televizní systémy NTSC nebo PAL
- 1080i/1080p: Prokládaný/progresivní HD režim pro televizní systémy NTSC nebo PAL

TV Format - Televizní systém

Pokud obraz není zobrazen korektně, zvolte jiný výstupní systém pro váš televizor:

- NTSC: pro TV kompatibilní se systémem NTSC
- PAL: pro TV kompatibilní se systémem PAL

Pozn.: Volba je dostupná pouze při propojení TV s dalším zařízením pomocí HDMI.

6.2.1.3 Channel Search - ladění kanálů

Pro přístup k nabídce ladění kanálů stiskněte tlačítko <MENU> a zvolte ikonu Channel Search. Tato nabídka obsahuje funkce pro konfiguraci podmínek příjmu a automatické nebo ruční vyhledání dostupných stanic. Tlačítka <Nahoru/Dolů> zvolte požadovanou položku, tlačítka <Vlevo/Vpravo> změňte hodnotu.



Automatické ladění

Volba Auto Search automaticky prohledá celé televizní pásmo a nalezené stanice zaznamená do databáze programů. Veškeré dříve uložené stanice budou vymazány.

1. Zvolte Auto Search a stiskněte <OK> pro zahájení vyhledávání stanic.
2. Pro přerušení vyhledávání v jakémkoliv okamžiku stiskněte tlačítko <EXIT>.



Ruční ladění

Pro ruční vyhledání nových stanic zvolte volbu Manual Search. Tato volba pouze přidá další stanice do existující databáze, nevymaže dřívější záznamy.

1. Zvolte Manual Search a stiskněte <OK>. Objeví se tento dialog:



2. Tlačítka <Vlevo/Vpravo> zvolte požadovaný TV kanál.
3. Stiskněte <OK> pro vyhledání stanic na zvolené frekvenci. Po úspěšném hledání jsou programy přidány do seznamu, v opačném případě dojde k opuštění nabídky.

Nastavení země

Pod volbou Country zvolte zemi, kde DVB-T vysílání přijímáte.

Napájení antény

De/aktivujte napájení připojené aktivní antény položkou Antenna Power.

6.2.1.4 Time - nastavení času

Pro přístup k nabídce nastavení času stiskněte tlačítko <MENU> a zvolte ikonu Time.

Časový posun

Volba Time Offset umožňuje zvolit automatické nebo ruční určení časového posunu vůči hlavnímu času GMT. Volba Auto upraví místní čas podle informací z DVB-T signálu.



Země příjmu

Položkou Country Region zvolte zemi příjmu pro určení správného času, je-li Time Offset přepnuto na Auto.

Časové pásmo

Položkou Time Zone zvolte časový posun, je-li Time Offset přepnuto na Manual.

6.2.1.5 OSD Options - nastavení nabídky

Pro přístup k nastavení místní nabídky stiskněte tlačítko <MENU> a zvolte ikonu Option. Menu obsahuje volby jazyka nabídky, titulků a zvukové stopy. Tlačítka <Nahoru/Dolů> zvolte požadovanou položku, tlačítka <Vlevo/Vpravo> změňte hodnotu. Pro opuštění nabídky stiskněte <EXIT>.



Jazyk menu

Položkou OSD Language zvolte komunikační jazyk uživatelské nabídky.

Jazyk titulků

Položkou Subtitle Language zvolte preferovaný jazyk titulků.

Jazyk zvukové stopy

Položkou Audio Language zvolte preferovaný jazyk stopy zvukového doprovodu.

6.2.1.6 System Setting - nastavení systému

Pro přístup k nastavení systému stiskněte tlačítko <MENU> a zvolte ikonu System. Tlačítka <Nahoru/Dolů> zvolte požadovanou položku, tlačítka <Vlevo/ Vpravo> změňte hodnotu. Pro opuštění nabídky stiskněte <EXIT>.



Rodičovský zámek

Kanály nevhodné pro děti můžete uzamknout heslem pod položkou Parental Guidance. Pro uzamčení kanálu vložte heslo, výchozí kód je „000000“.

Nastavení hesla

Položkou Set Password změňte heslo pro zamčené programy. Vložte vaše staré nebo výchozí heslo, poté vložte nové heslo a následně potvrďte opět vložením nového hesla. Po úspěšném nastavení stiskněte <EXIT> pro opuštění nabídky.

Nastavení výchozích parametrů

Pokud je potřeba obnovit původní nastavení přístroje, zvolte položku Factory Default a stiskněte <OK>. Zvolte vaše nebo výchozí heslo „000000“ a stiskněte <OK> pro potvrzení. Tato akce vymaže všechny kanály a uživatelské volby.

Systémové informace

Položkou Information zobrazíte údaje o modelu, verzi hardware a software.

Software Update

Pomocí USB můžete aktualizovat systém vašeho televizoru. Pokud výrobce uvolní nový firmware, naleznete jej na www.energysistem.com.

6.2.1.7 USB - práce s externí pamětí

Pro přístup k nastavení multimediálních funkcí stiskněte tlačítko <MENU> a zvolte ikonu USB. Tlačítka <Nahoru/Dolů> zvolte požadovanou položku a potvrďte stiskem <OK>. Pro opuštění menu stiskněte <EXIT>. TV podporuje USB flash do 32GB nebo HDD formátované pod FAT/FAT32 s vlastním napájením do 500GB.



Multimédia

Zvolte položku Multimedia pro přístup k funkcím přehrávání médií (viz kapitola 7).

Nastavení prohlížení fotografií - Photo Configure

- Slide Time: nastavení časového intervalu mezi dvěma snímky (1-8 sekund)

- Slide Mode: zvolte jeden ze šedesáti přechodových efektů nebo Random - náhodný efekt.
- Aspect Ratio: formát obrazu - původní (Keep), na celou obrazovku (Discard)

Nastavení prohlížení videa - Movie Configure

- Subtitle Specific: velikost titulků videa normální, velké (Big), malé (Small)
- Subtitle BG: barva pozadí titulků, zvolte Transparent pro průhledné pozadí
- Subtitle FontColor: zvolte požadovanou barvu písma titulků

Nastavení nahrávání - PVR Configure

- Record Device: zvolte výchozí nahrávací zařízení. Podporovány jsou pouze disky se souborovým systémem FAT32.
- Format: zformátování dané oblasti připojeného USB disku.

7. Multimédia

Po připojení USB disku můžete využít těchto přehrávacích funkcí:

- Music: přehrávání hudby ve formátech MP3 a WAV. Dálkovým ovladačem můžete skladby přetáčet vpřed/vzad, pozastavit a spouštět přehrávání.
- Photo: prohlížení obrázku a fotografií ve formátech JPEG/BMP/GIF. V rootu připojeného média jsou obrázky zobrazeny ve formě náhledů, jinak jen jako výpis souborů.
- Movie: přehrávání video souborů ve formátech MPEG2, DivX, XviD, AVI, MKV, VOB aj. Vzhledem k velkému množství kompresních algoritmů však nelze zaručit 100% kompatibilitu se všemi existujícími kodeky/kontejnery.
- PVR: přehrávání záznamů TV vysílání



8. Záznam TV vysílání

Pokud máte připojeno a nakonfigurováno nahrávací USB zařízení, můžete nahrávat televizní vysílání. Systém podporuje nahrávání DVB-T vysílání buď přímo nebo pomocí časovače. Záznamy lze pak přehrát pomocí položky v menu USB -> Multimedia -> PVR nebo stiskem tlačítka PVR LIST na dálkovém ovladači.

Nahrávání jedním tlačítkem

Pro nahrání živého vysílání stiskněte tlačítko <REC> (červené), poté opět pro ukončení záznamu. Během nahrávání můžete stisknout tlačítko <PLAY> pro zahájení funkce TimeShift - pomocí tlačítek << / >> můžete vyhledávat části nahraného záznamu, zatímco se probíhající vysílání stále nahrává.

Časované nahrávání

TV3170/3190 nabízí také rozvrh pro časované nahrávání pořadů z DVB-T. Pořady do časovače můžete zadávat automaticky z EPG nebo ručně:

Ruční časování pořadů

Stiskněte <Modré> tlačítko pro zobrazení časového rozvrhu. Stiskněte <Červené> tlačítko pro přidání nového záznamu. Poté zadejte následující parametry:

- Channel Type: typ kanálu, zvolte TV nebo radio
- Channel no.: zvolte číslo stanice
- Start Date: zadejte datum začátku pořadu
- Start Time: zadejte čas začátku pořadu
- End Time: zadejte konec pořadu
- Repeat: zvolte opakování – jednou (Once), denně (Daily), týdně (Weekly)
- Mode: zvolte režim časovače – pouze zobrazit (View) nebo nahrát (Record)

Stiskněte tlačítko <OK> pro uložení úlohy. Pomocí <Zeleného> nebo <Modrého> tlačítka můžete upravovat nebo mazat existující úlohy časovače.

Časování pořadů z EPG

Při sledování TV stiskněte tlačítko <EPG>, zvolte požadovaný záznam z programového průvodce a stiskněte tlačítko <OK>. Automaticky naskočí tabulka z názvem stanice, začátkem a koncem pořadu, zvolit můžete periodu opakování záznamu a režim časovače (záznam nebo jen přepnutí na pořad). Potvrďte zadání časovače tlačítkem <OK>. Dále můžete <Červeným>, <Zeleným> a <Modrým> tlačítkem přidávat, upravovat a mazat úlohy.

9. Řešení problémů

1. LED se nerozsvítí po připojení přístroje k napájení.

- Ujistěte se, že je napájecí kabel řádně připojen a baterie je v pořádku.

2. Dálkový ovladač nefunguje.

- Mířte ovladačem přímo na televizor. Zkontrolujte, zda baterie není vybitá.

3. Je slyšet pouze zvuk, ale není vidět obraz.

- Ujistěte se, že přístroj není přepnutý do režimu Rádio.

4. Při automatickém ladění nejsou nalezeny žádné nebo jen velmi málo stanic. Obraz se rozpadá nebo zamrzá.

- Je možné, že intenzita signálu přijímaného dodanou anténou není dostatečný. Zkuste připojit kabelem střešní anténu a proces ladění zopakujte.

5. Nelze přehrát hudební nebo video soubory.

- Soubory mohou být poškozené nebo komprimované nekompatibilním kodekem. Nelze garantovat přehrávání souborů pořízenými všemi existujícími kompresory a jejich variantami. Vyzkoušejte jiný soubor. Maximální datový tok videa je 8Mbps.

10. Technické specifikace

Tuner	Frekvenční rozsah	VHF: 170 – 230 MHz/UHF: 470 - 862 MHz
	Vstupní impedance	75 Ohm
	Úroveň signálu	-78 ~ -10 dbm
	Šířka pásma	7 / 8 MHz
	Modulace	QPSK, 16QAM, 64QAM
Konektory	RF vstup	IEC 169-2 (samice)
	Stereo sluchátka	3,5mm jack
	AV vstup, výstup	3,5mm jack
	USB	Host 2.0, max. kapacita 16GB
	HDMI	Rozlišení až 1080p
Baterie	Lithiový akumulátor	2200 mAh
Displej	Typ	Digitální LCD s LED podsvícením
	Rozlišení	800 x 480
	Úhlopříčka	TV3170 7" (17,78cm), TV3190 9" (22,86cm)
Dekódování	Video	MPEG2, MPEG4 SP, H.264, VC-1
	Výstupní formát	480i, 576p, 720p, 1080i, 4:3 & 16:9
	Audio	MPEG1 audio layer I & II, WMA
USB 2.0 Host	Přehrávání videa (FLV, RM, AVI, MPG, DAT, VOB, MOV, MKV, MJPEG, TS, TRP), zvuku (MP3, WMA, AAC) a fotografií (BMP, JPG, PNG).	
Ve shodě s normou		ETSI EN 300 744 DVB-T

11. Prohlášení o shodě

Výrobce: Energy Sistem Soyntec S.A.

Adresa: Pol. Ind. Finestrat C/ Calpe esq. C/ Alicante S/N, 03509 Finestrat Alicante
deklaruje exkluzivní odpovědnost za to, že produkt:

Energy Sistem Portable Multimedia TV Energy LED TV3170/TV3190 HDTV

je ve shodě s potřebnými směrnici, normami a standardy Evropské Unie 39/336/EEC (EMC směrnice).

Země výroby: Čína

Dovozce pro ČR: Getta Trade s.r.o., Vichrova 1912, 28922 Lysá nad Labem,

Autorizovaný servis: Getta Trade s.r.o., Štěrboholská 1434/102A, 10200 Praha 10

Technická podpora: +420 777 785 404 (Po-Pá 9-15 hod), podpora@getta.cz

www.getta.cz, www.energy-sistem.cz