

alma 2800 HEVC

DVB-T2 HEVC PŘIJÍMAČ

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

Uživatelská příručka

D H.265 DVB-T2
Digitální pozemní přijímač



OBSAH 01

01	Obsah	4
02	Bezpečnostní opatření	5-6
03	Předmluva	7
04	Obsah balení	7
05	Přední a zadní panel	8
06	Dálkový ovladač	9
07	První instalace	10
08	Hlavní menu	
	8.1 Instalace	11
	8.1.1 Automatické vyhledávání	11
	8.1.2 Manuální vyhledávání	11
	8.1.3 Filtr kanálů	11
	8.1.3 FTA na všech kanálech.	11
	8.1.4 Země	11
	8.1.5 LCN	11
	8.1.6 Aktivní anténa	12
	8.2 Kanál	
	8.2.1 Správce programů	12
	8.2.2 Seznam oblíbených	13
	8.3 Preference	13
	8.4 Nastavení	
	8.4.1 Časovače	14
	8.4.2 Editace časovače	14
	8.4.3 Dětský zámek	14
	8.4.4 Datum, čas	14
	8.4.5 Obnovit tovární nastavení	15
	8.4.6 Aktualizace	15
	8.4.7 Verze	15
	8.4.8 Automatický pohotovostní režim	15
	8.5 AV	15
	8.6 Media Center	
	8.6.1 Multimediální	16
	8.6.2 Konfigurace Médíí	16
	8.6.3 Konfigurace PVR	16
	8.7 EPG	17
09	Řešení problémů	18
10	Záruční list	37

02 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ



lesk se symbolem šipky uvnitř rovnostranného trojúhelníku má upozornit uživatele na „nebezpečné napětí“ a zabránit nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



Varování:
Chcete-li snížit riziko úrazu elektrickým proudem, neotevírejte skříňku přístroje. Svěřte servis pouze kvalifikovanému personálu.



Vykřičník uvnitř rovnostranného trojúhelníku má za úkol upozornit uživatele na důležité informace o provozu a údržbě (servisu).

UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte tento STB, kde hrozí kontakt s vodou nebo ponoření do vody. Nepoužívejte v blízkosti vázy s květinami, umyvadel, kuchyňských dřezů, prádelny vany, bazénu, atd

UPOZORNĚNÍ: Nedávejte na zařízení svíčky nebo lampy; jinak je zde nebezpečí požáru.

POZOR: Přístroj by měl být připojen k napájení pouze typu popsaného v návodu k obsluze nebo vyznačen na přístroji. Pokud si nejste jisti, jaký typ napájení (například 120 nebo 230 V) máte doma, obraťte se na svého místního prodejce nebo místního dodavatele elektrické energie.

VAROVÁNÍ: Neotvírejte skříň ani se nedotýkejte žádných částí ve vnitřním mechanismu. Pokud je požadováno otevření, obraťte se na svého místního prodejce pro technickou službu.

Poznámka: Chcete-li zajistit správné používání tohoto výrobku, přečtěte si tento návod k obsluze a uschovejte pro další použití.

Poznámka: Výrobek obsahuje diody. Neotvírejte skříň, aby se zabránilo přímému vystavení záření.

Čištění přístroje: Po vypnutí jednotky můžete vyčistit skříňku, panel a dálkový ovladač s měkkým hadříkem mírně navlhčeným ve slabém roztoku čistícího prostředku.

Přílohy: Nikdy nepřidávejte žádné komponenty a / nebo zařízení bez souhlasu výrobce; protože takové doplňky mohou vést k nebezpečí požáru, úrazu elektrickým proudem nebo jinému zranění.

Lokalizace: Sloty a otvory v krytu jsou určeny pro ventilaci, aby byl přístroj chráněn před přehřátím. Neblokujte tyto otvory nebo nedovolte, aby byly blokovány umístěním STB na postel, pohovku nebo jiný podobný povrch, ani by neměl být umístěn nad radiátor nebo jiný zdroj tepla.

Ochrana síťového kabelu: Umístěte napájecí kabel do míst, na kterých nebudete chodit. Věnujte zvláštní pozornost kabelům u zástrček, zásuvek, a místům, kde ústí z přístroje.

Vniknutí předmětů a tekutin: Nikdy nedávejte předměty jakéhokoliv druhu do STB skrz otvory, protože by se mohly dotknout míst pod vysokým napětím nebo způsobit zkrat, což může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Nikdy nerozlévejte tekutiny na STB.

Poznámka:

Vlhkost může být na objektivu způsobena za následujících podmínek:

- Když je přístroj náhle přemístěn z chladného prostředí nebo vzduchotechnické místnosti na teplé místo.
- Bezprostředně po zapnutí topení.
- V zapařené nebo velmi vlhké místnosti.

Při vysoké vlhkosti nemusí STB správně fungovat. Chcete-li tento problém vyřešit, zapněte a počkejte asi dvě hodiny pro odpařování vlhkosti.

Výměna dílů: Je-li třeba vyměnit jednotkové díly, uživatel by se měl ujistit, že servisní technik používá náhradní díly specifikované výrobcem, nebo že mají stejné charakteristiky jako originální díly. Neautorizovaná výměna může způsobit nebezpečí požáru, úraz elektrickým proudem nebo jiné nebezpečí.

Bezpečnostní kontrola: Po dokončení všech oprav, je vyžadováno uživatelem požádat servisního technika, aby provedl celkovou bezpečnostní kontrolu, aby zajistil, že je přístroj v dobrém stavu.

03 PŘEDMLUVA

Gratulujeme vám k zakoupení set top boxu. Před uvedením do provozu si pozorně přečtete tento návod k obsluze a uschovejte jej dobře pro budoucí použití. Tato příručka vám pomůže držet krok s mnoha zajímavými funkcemi.

Tato příručka obsahuje důležité bezpečné měření a správné provozní informace, proto si pečlivě přečtete všechny informace, aby nedošlo k poškození.

Hlavní znaky

Jedná se o set top box s multimediálním přehrávačem a snadno se používá. Je to dobrý pomocník pro vaši zábavu.

04 OBSAH BALENÍ

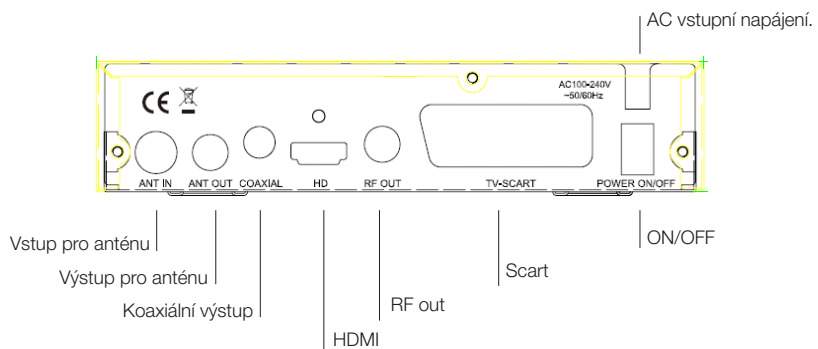
- HD Digitální přijímač
- IR Dálkový ovladač
- Uživatelská příručka
- Nabíjecí adaptér

PŘEDNÍ A ZADNÍ PANEL 05






Přední panel



Zadní panel



06 DÁLKOVÝ OVLADAČ

POWER	Zapne/vypne přístroj
MUTE	Zapne/vypne zvuk
VOL+ VOL-	Posune kurzor, zvýší hlasitost
0-9	0-9 čísla kanálů
TV/RADIO	Změna TV/rádio
EXIT	Funkce pro ukončení
EPG	Vstup do elektronického programového průvodce
FAV	Oblíbené položky
	Návrat do složky
MENU	Vstup do hlavního menu
OK	Potvrdit
TTX	Vstup do menu teletextu
	Zpět na předchozí stranu nebo následující stranu
CH+ CH-	Posune kurzor, přepne kanál
INFO	Zobrazí informace
SUB-T	Stisknutím nastavíte možnosti titulků
REC	nahrávání
	Stiskněte pro přehrání položky / Stisknutím pozastaví přehrávání
	Rychle převíne zpět / vpřed aktuální přehrávání
	Stiskněte pro zastavení nahrávání



PRVNÍ INSTALACE 07

Po kompletním zapojení přijímače se všemi jeho částmi, přepněte na TV a ujistěte se, že je přijímač připojen k napájení. Stiskněte tlačítko Power a přijímač se zapne. Přístroj je nastaven v továrním nastavení. Na obrazovce se objeví hlavní menu.

- 1** Vyberte [OSD jazyk] a stiskněte tlačítko RIGHT/LEFT pro výběr jazyka.
- 2** Vyberte [země] a stiskněte tlačítko RIGHT/LEFT pro výběr země.
- 3** Vyberte [časové pásmo] a stiskněte tlačítko RIGHT/LEFT pro výběr časového pásma.
- 4** Vyberte [aktivní anténa] a stiskněte tlačítko RIGHT/LEFT pro přepnutí na 5V aktivní anténu
- 5** Vyberte [LCN] a stiskněte tlačítko RIGHT/LEFT pro zapnutí/vypnutí funkce "logické číslo kanálu".
- 6** Vyberte [spustit vyhledávání] a stiskněte tlačítko RIGHT nebo OK pro skenování kanálů.

Jakmile se skenování dokončí, můžete začít sledovat T.

08 HLAVNÍ MENU

Stiskněte tlačítko [MENU] pro vstup do hlavního menu, menu nabízí funkce instalace, kanálu, preferencí, nastavení, AV, centrum médií.

8.1 Instalace

Pro přístup k menu stiskněte tlačítko MENU a vyberte položku [Instalace]. Vyberte možnost a stiskněte tlačítko vpravo / vlevo a upravte nastavení. Stiskněte EXIT pro odchod z menu. Tato nabídka vyžaduje heslo pro přístup. Zadejte výchozí heslo „0000“.

8.1.1 Automatické vyhledávání

Vyhledávat a automaticky nainstalovat všechny kanály. Tato volba přepíše všechny předvolby.

1 Vyberte [Auto Search] a stiskněte tlačítko OK nebo doprava a spustíte vyhledávání kanálů.

2 Chcete-li zrušit vyhledávání kanálů, stiskněte tlačítko EXIT.

8.1.2 Manuální vyhledávání

Instalovat nové kanály ručně. Tato možnost přidá nové kanály, aniž by se změnil seznam aktuálních kanálů.

1 Vyberte možnost [Ruční vyhledávání] a stiskněte tlačítko OK nebo vpravo. Objeví se obrazovka hledání kanálů.

2 Vyberte [Číslo kanálu] Stisknutím tlačítka / levým tlačítkem vpravo vyberte frekvenci kanálu.

3 Vyberte [Frekvence], Stisknutím tlačítka Number ke vstupnímu kanálu frekvence

4 Vyberte [Šířka pásma] Stisknutím pravého / levého tlačítka vyberte správnou šířku pásma

5 Vyberte [Začít vyhledávat] a stiskněte tlačítko OK a spustíte vyhledávání kanálů.

Pokud je nalezen kanál, je uložen a přidán do seznamu kanálů.

Pokud nelze nalézt kanály, pak opusťte nabídku.

8.1.3 Filtr kanálů

Stiskněte tlačítko vpravo/ vlevo, vyberte funkci filtrovat FTA na všech kanálech.

8.1.4 Země

Stiskněte tlačítko vpravo/vlevo pro výběr požadované země.

8.1.5 LCN

Stiskněte tlačítko vpravo/vlevo, pokud chcete aktivovat funkci "logické číslo kanálu".

8.1.6 Aktivní anténa

Stiskněte tlačítko vpravo/vlevo pro nastavení antény na zapnout nebo vypnout, vyberte Zapnout.

Pokud je v anténě zkrat, 5V anténní výstup se automaticky vypne.

8.2 Kanál

Pro přístup k menu stiskněte tlačítko MENU a vyberte [Kanál].

Menu umožňuje upravit program a spravovat nastavení. Vyberte Kanál a stiskněte tlačítko OK nebo pravé tlačítko a upravte toto nastavení. Stiskněte tlačítko EXIT pro opuštění menu.

8.2.1 Správce programů

Chcete-li upravit své programové předvolby (zámek, smazat, přeskočit, přejmenovat, přesunout atd.),

budete potřebovat pro vstup do menu Správce programů.

Zamknout program

Můžete zamknout vybrané programy pro omezení sledování.

Uzamknout televizor nebo rozhlasový program:

1 Vyberte preferovaný program a poté stiskněte červené tlačítko. Červený symbol se zobrazí ve sloupci zámku. Program je nyní označen jako zamčený.

2 Opakujte předchozí krok pro výběr více programů

3 Pro zobrazení uzamčeného programu budete vyzváni k zadání buď výchozího hesla „0000“ nebo svého posledního nastaveného hesla.

Smazat program

1 Vyberte program a stiskněte ZELENÉ tlačítko.

Objeví se zpráva vyžadující heslo (výchozí 0000), pak stiskněte zelený symbol a program se zobrazí ve sloupci pro smazané programy.

2 Opakujte předchozí krok pro výběr více programů.

3 Stiskněte tlačítko EXIT pro opuštění menu.

Přeskočit program

1 Vyberte Přeskočit program a stiskněte ŽLUTÉ tlačítko. Zobrazí se symbol pro přeskočení programu.

2 Opakujte předchozí krok pro výběr více programů.

3 Stiskněte tlačítko EXIT, pro opuštění nabídky.

Zakázat přeskočení TV nebo rádio programu:

Stiskněte zelené tlačítko na přeskočení programu.

Přesunout program

Přesunutí programu se liší podle LCN konfigurace. Jestliže je LCN vypnuté:

- 1** Vyberte preferovaný program, poté stiskněte tlačítko OK. Kurzor se přesune
- 2** Stiskněte tlačítko UP / DOWN pro přesun programu.
- 3** Stiskněte tlačítko OK pro potvrzení.
- 4** Opakujte výše uvedené kroky pro přesun více kanálů.

Jestliže je LCN zapnuté:

- 1** Vyberte preferovaný program, poté stiskněte tlačítko OK.
- 2** Stisknutím numerického tlačítka upravte číslo LCN.
- 3** Stisknutím tlačítka OK se kanál přesune do správné polohy pomocí LCN.
- 4** Opakujte výše uvedené kroky pro přesun více kanálů

Přejmenovat kanál

- 1** Vyberte preferovaný program a poté stiskněte MODRÉ tlačítko. Objeví se virtuální klávesnice
- 2** Stiskněte tlačítko přímého pohybu kurzoru, stiskněte tlačítko OK a nastavte požadované jméno.
- 3** Stiskněte modré tlačítko pro potvrzení.

8.2.2 Seznam oblíbených

Můžete vytvořit seznam oblíbených kanálů pro jednoduchý přístup. Nastavte Oblíbené TV nebo Rádio kanály:

- 1** Vyberte preferovaný program, poté stiskněte tlačítko Color. Program je označen jako oblíbený seznam podle barvy tlačítka. Opětovným stisknutím barevného tlačítka vyřadíte program ze seznamu oblíbených.
- 2** Opakujte předchozí krok pro výběr více oblíbené programy.
- 3** Stiskněte tlačítko EXIT pro potvrzení a odchod z menu.

8.3 Preference

Pro přístup k menu stiskněte tlačítko MENU a vyberte [Preference]. Nabídka poskytuje možnosti pro nastavení OSD, jazyka titulků a jazyk zvukového doprovodu a tak dále

- 1** OSD jazyk - Vyberte OSD jazyk
- 2** OSD Timeout - Zvolte časovou linii průběhu programu.
- 3** OSD Transparence - Zvolte OSD transparenenci od 0% to 60%.
- 4** První/druhý jazyk titulků - Zvolte preferovaný jazyk titulků.
- 5** Hard hearing - Zvolte funkci hard hearing na zapnout/vypnout.
- 6** První/druhý jazyk zvuku - Vyberte preferovaný jazyk zvuku pro sledování televizních kanálů. V případě, že jazyk není k dispozici, bude použit výchozí jazyk programu.

8.4 Nastavení

Pro přístup k menu stiskněte tlačítko MENU a zvolte [nastavení]. Nabídka umožňuje upravit nastavení.

Stiskněte tlačítko nahoru / dolů pro výběr volby a stiskněte tlačítko doprava / doleva a upravte nastavení.

8.4.1 Časovače

Pro přístup do menu stiskněte tlačítko MENU a zvolte [Nastavení], poté vyberte časovače. Můžete přidávat, upravovat vyhrazené úkoly v tomto menu.

Zleva doprava, můžete získat číslo programu, název programu, datum, čas, mód, typ. Program Name je vyhrazený název programu, data a času. Reserved režim je jeden styl jako jeden čas, každý den, týden, měsíc. Type je akce pro vyhrazený čas.

1 Stiskněte červené tlačítko pro vymazání všech vyhrazených úkolů.

2 Stiskněte Zelené tlačítko pro vymazání vybrané úlohy.

3 Stisknutím ŽLUTÉHO nebo tlačítka OK upravíte vybraný úkol.

8.4.2 Editace časovače

1 Datum: Nastavte rezervovaný termín.

2 Název programu: Zobrazení nebo změna kanálu pro vyhrazené úkoly.

3 Čas začátku: Nastavte čas spuštění úlohy.

4 Konec: Automaticky počítá čas od začátku do konce. Ukáže celkový čas.

5 Doba trvání: Nastavte trvání úkolu

6 Režim: Nastavte režim úkolu jednou, denně, týdně a měsíčně.

7 Typ: Nastavte Reserved typ úlohy na "zapnout" jako Záznamníky, videorekordéry.

8 Funkce AD Record, Record Subtitle, ttx Record Je účinná pouze na typu záznamníku pro záznam našeho letopočtu, TTX, informace titulků.

8.4.3 Dětský zámek

Můžete omezit přístup ke kanálům, které nejsou vhodné pro děti. Chcete-li omezit / zamknout kanál, bude nutné zadat buď výchozí heslo „0000“ nebo své vlastní heslo.

8.4.4 Datum, čas

Nastavení data a času na STB.

1 Režim data/času - Zvolte automatický nebo manuální výběr GTM.

2 Datum / Čas - uživatelem nastavené datum / čas, kdy režim Datum Čas je manuální.

3 Časové pásmo - vyberte Posun časového pásma, pokud není [Časový posun] nastavena na Manuální.

4 Stát Kraj - Vyberte zemi, region, pokud není [Časový posun] nastaven na Auto.

5 Day Light Saving - Vyberte Letní čas.

8.4.5 Obnovit tovární nastavení

Obnovit své set top box na výchozí nastavení výrobce.

V hlavním menu zvolte [Obnovení továrního nastavení] a stiskněte tlačítko OK nebo vpravo vyberte. Zadejte heslo nebo výchozí heslo „000000“ a potvrďte tlačítkem OK. Tato volba smaže všechny předvolby kanálů a nastavení.

8.4.6 Aktualizace

Aktualizace softwaru přes USB disk.

Zvolte aktualizace, stiskněte tlačítko OK vstup USB. USB disk připojte k STB, vyberte aktualizací soubor (rom.bin). Stiskněte tlačítko OK znovu pro spuštění aktualizace.

Jakmile se aktualizace dokončí, STB se restartuje

8.4.7 Verze

Zobrazí informaci o modelu, software a hardwaru.

8.4.8 Automatický pohotovostní režim

Nastavte funkci STB Auto Standby na On nebo Off. Když STB žádná akce více než nastaveného času, se má STB automatického vypnutí.

8.5 AV

Pro přístup k menu stiskněte tlačítko MENU a poté zvolte [AV]. Nabídka umožňuje upravit nastavení videa. Stisknutím tlačítka nahoru / dolů vyberte možnost a stiskněte tlačítko vpravo / vlevo a upravte toto nastavení. Stiskněte EXIT pro odchod z menu.

1 SPDIF - Nastavit režim koaxiální audio výstup, jako němý, PCM a bitový tok

2 Poměr stran - Nastavte formát zobrazení buď 4: 3 Pan Scan 4: 3 Letter Box, 16: 9 nebo Celá obrazovka.

3 Video výstup - Nastavte výstup video signálu, zahrnuje SCART CVBS, RGB SCART atd

4 Video výstup - Pokud se video nezobrazuje správně, změňte nastavení. STB je nastaven tak, aby odpovídal nejběžnějšímu nastavení pro HDMI.

Poskytuje 1080p_50, 1080P_60, 1080i_25, 1080i_30, 720p_50, 720p_60, 576i_25, 576p_50, 480i_30, 480p_60 a automatickou detekci

5 HDMI Audio - Nastavte HDMI audio výstup na TV. HDMI Mute, HDMI PCM, HDMI RAW

8.6 Media Center

Pro přístup k menu stiskněte tlačítko MENU a vyberte [Media Center].

8.6.1 Multimediální

Pro vstup do tohoto menu stiskněte tlačítko vlevo / vpravo pro přepnutí typu média. Zahrnuje film, hudbu, fotografie, manažer záznamu, Disk Manager, EBook.

1 Film / Hudba / Foto / Record manager / EBook

Vybrat požadovaný typ media pomocí tlačítka šipky dolů / klávesy OK. Vyberte jeden a stiskněte tlačítko OK. Zobrazí se seznam všech videí v aktuálním souboru adresáře. Vyberte jeden soubor a stiskněte tlačítko OK pro přehrávání nebo zobrazení souboru.

2 Disk manager

Vyberte Disk Manager Stiskněte tlačítko OK a vyberte disk. Toto menu poskytuje Přesouvání / kopírování, formátování disk jako FAT32, diskový formát NTFS, informace o zařízení. Stisknutím barevného tlačítka zvolíte odpovídající operace.

8.6.2 Konfigurace médií

Pro přístup do tohoto menu vstupte do menu Multimédia, stiskněte tlačítko MENU a poté zvolte [Media Center], pak zvolte Konfigurace médií. Konfigurace s multimédií, jako je jazyk, Code Page, Režim opakování atd.

Poznámka:

Nemůžeme zaručit kompatibilitu (provoz a / nebo napájení sběrnice) se všemi paměťových zařízení USB Mass a nepřebíráme žádnou odpovědnost za jakoukoli ztrátu dat, které mohou nastat při připojení k tomuto přístroji.

S velkým množstvím dat může trvat déle, než systém načte obsah USB zařízení.

Některé USB zařízení nemusí být správně rozpoznáno.

I když jsou v podporovaném formátu, některé soubory se nemusí přehrát nebo zobrazit v závislosti na obsahu.

8.6.3 Konfigurace PVR

Toto menu poskytuje nastavení velikosti záznamu souboru, funkce časového posunu, Time Shift a Time Shift Record.

8.7 EPG (elektronický programový průvodce)

EPG je průvodce TV na obrazovce, která zobrazuje plánované programy sedm dní předem pro každý naladěný kanál. Stiskněte tlačítko EPG na dálkovém ovladači pro přístup k průvodci.

1 Přepnutí EPG: Stiskněte ČERVENÉ tlačítko pro změnu režimu, jak je tomu nyní / další režim, denní režim a režim týdne.

2 Záznam podle EPG: Vyberte jeden EPG a stisknutím zeleného tlačítka nastavíte úkol.

3 Přečtěte si informace EPG: Stiskem tlačítka Direct přesunete kurzor a zvolíte jiný obsah. Pak stisknutím tlačítka INFO zobrazíte EPG detail.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ 09

PROBLÉM	→	PŘÍČINA	→	ŘEŠENÍ
Žádný obraz		Není připojeno napájení / STB není zapnuté		Připojte k napájení / Zapněte přijímač
Na obrazovce se objeví "žádný signál"		DVB-T kabel není připojen / Špatné nastavení		Zasaňte DVB-T kabel / Resetujte nastavení
Z reproduktorů nejde zvuk		Špatné nebo žádné připojení kabelu		Připojte správné audio kabel
		Zvuk je vypnutý / Špatná zvuková stopa		Vypněte funkci úplného ztlumení zvuku / Zkuste jinou zvukovou stopu
Pouze zvuk, žádný obraz		Žádné nebo špatné připojení AV kabelu		Ujistěte se, zda jsou kabely správně připojeny
		Jedná se o rádiový program		Stiskněte tlačítko <TV/PA-DIO> a přepněte režim
Nefunguje dálkový ovladač		Jsou vybité baterie.		Vyměňte baterie.
		DO není správně zamířené.		Zamířte DO na přijímač, nebo zkontrolujte, že není překážka mezi ovladačem a předním panelem.
Zaseknutý nebo zrnitý obraz		Signál je příliš slabý		Zesilte signál

Užívateľská príručka

HD H.265 DVB-T2
Digitálny pozemný prijímač



OBSAH 01

01	Obsah	22
02	Bezpečnostné opatrenie	24
03	Predhovor	25
04	Obsah balenia	25
05	Předný a zadný panel	26
06	Dial'kový ovladač	27
07	Prvá instalácia	28
08	Hlavné menu	
	8.1 Instácia	29
	8.1.1 Automatické vyhľadávanie	29
	8.1.2 Manuálne vyhľadávanie	29
	8.1.3 Filter kanálov	29
	8.1.4 Zem	29
	8.1.5 LCN	29
	8.1.6 Aktívna anténa	30
	8.2 Kanál	
	8.2.1 Správca programov	30
	8.2.2 Seznam obľúbených	31
	8.3 Preferencie	31
	8.4 Nastavenie	
	8.4.1 Časovanie	32
	8.4.2 Editácia časovač	32
	8.4.3 Detský zámok	32
	8.4.4 Dátum, čas	32
	8.4.5 Obnoviť továrarenské nastavenie	33
	8.4.6 Aktualizácia	33
	8.4.7 Verzia	33
	8.4.8 Automatický pohotovostný režim	33
	8.5 AV	33
	8.6 Media Center	
	8.6.1 Multimediálny	34
	8.6.2 Konfigurácia Médii	34
	8.6.3 Konfiguracia PVR	34
	8.7 EPG	35
09	Rešenie problémov	36
10	Záručný list	38

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIE 02

Ochrana sieťového káblu: Umiestnite napájací kábel do miest, na ktorých nebudete chodiť. Venujte zvláštnu pozornosť káblom u zástrčiek, zásuviek, a miestam, kde ústi z prístroja.

Vniknutie predmetov a tekutín: Nikdy nedávajte predmety akéhokoľvek druhu do STB cez otvory, pretože by sa mohli dotknúť miest pod vysokým napätím alebo spôsobiť skrat, čo môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Nikdy nerozlievajte tekutiny na STB..

Poznámka: Vlhkosť môže byť na objektíve spôsobená za nasledujúcich podmienok:

- Keď je prístroj náhle premiestnený z chladného prostredia alebo vzduchotechnickej miestnosti na teplé miesto.
- Bezprostredne po zapnutí topenia.
- V zaparenej alebo veľmi vlhkej miestnosti.

Pri vysokej vlhkosti nemusí STB správne fungovať. Ak chcete tento problém vyriešiť, zapnite a počkajte asi dve hodiny pre odparovanie vlhkosti.

Výmena dielov: Ak je treba vymeniť jednotkové diely, užívateľ by sa mal uistiť, že servisný technik používa náhradné diely špecifikované výrobcom, alebo že majú rovnaké charakteristiky ako originálne diely. Neautorizovaná výmena môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru, úrazu elektrickým prúdom alebo iné nebezpečenstvo.

03 PREDHOVOR

Gratulujeme vám k zakúpeniu set top boxu. Pred uvedením do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod k obsluhu a uchovajte ju dobre pre budúce použitie. Táto príručka vám pomôže držať krok s mnohými zaujímavými funkciami.

Táto príručka obsahuje dôležité bezpečné meranie a správne prevádzkové informácie, preto si pozorne prečítajte všetky informácie, aby nedošlo k poškodeniu.

Hlavné znaky

Ak sa jedná o set top box s multimediálnym prehrávačom a ľahko sa používa. Je to dobrý pomocník pre vašu zábavu.

04 OBSAH BALENIA

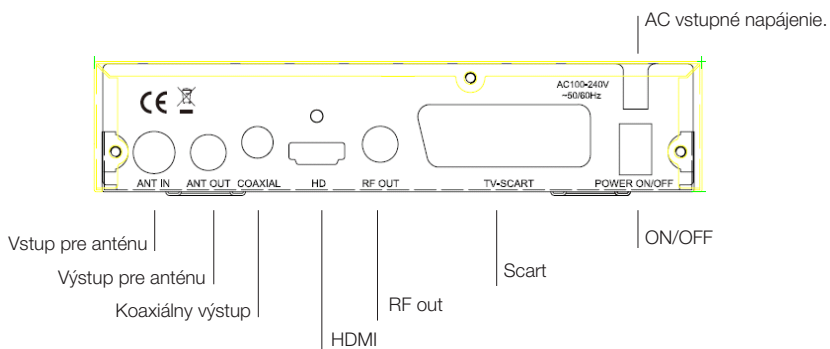
- HD Digitálny prijímač
- IR Diaľkový ovládač
- Užívateľská príručka
- Nabíjací adaptér

PŘEDNÝ A ZADNÝ PANEL 05






Předný panel



Zadný panel



06 DIAL'KOVÝ OVLADAČ

POWER	Zapne/vypne prístroj
MUTE	Zapne/vypne zvuk
VOL+ VOL-	Posunie kurzor, zvýši hlasitosť
0-9	0-9 čísla kanálov
TV/RADIO	Zmena TV/rádio
EXIT	Funkcia pre ukončenie
EPG	Vstup do elektronického programového sprievodcu
FAV	Oblúbené položky
	Návrat do zložky
MENU	Vstup do hlavného menu
OK	Potvrdiť
TTX	Vstup do menu teletextu
	Späť na predchádzajúcu alebo nasledujúcu stranu
CH+ CH-	Posunie kurzor, prepne kanál
INFO	Zobrazí informácie
SUB-T	Stlačením nastavíte možnosti titulkov
REC	nahrávanie
	Stlačte pre prehrávanie položky / Stlačte pozastavia prehrávania
	Rýchlo previnie späť / vpred aktuálne prehrávanie
	Stlačte pre zastavenie nahrávania



PRVÁ INŠTALÁCIA

07

Po kompletnom zapojení prijímača so všetkými jeho časťami, prepnite na TV a uistite sa, že je prijímač pripojený k napájaniu. Stlačte tlačidlo Power a prijímač sa zapne. Prístroj je nastavený v továrenskome nastavení. Na obrazovke sa objaví hlavné menu.

- 1** Vyberte [OSD jazyk] a stlačte tlačidlo RIGHT/LEFT pre výber jazyka.
- 2** Vyberte [zem] a stlačte tlačidlo RIGHT/LEFT pre výber zeme.
- 3** Vyberte [časové pásmo] a stlačte tlačidlo RIGHT/LEFT pre výber časového pásma.
- 4** Vyberte [aktívna anténa] a stlačte tlačidlo RIGHT/LEFT pre prepnutie na 5V aktívnu anténu
- 5** Vyberte [LCN] a RIGHT/LEFT a stlačte tlačidlo pre zapnutie/vypnutie funkcie "logické číslo kanála".
- 6** Vyberte [spustiť vyhľadávanie] a stlačte tlačidlo RIGHT alebo OK pre skenovanie kanálov.

Ako náhle sa skenovanie dokončí, môžete začať sledovať T.

08 HLAVNÉ MENU

Stlačte tlačidlo [MENU] pre vstup do hlavného menu, menu ponúka funkciu inštalácie, kanálov, preferencií, nastavení, AV, centrum médií.

8.1 Inštalácia

Pre prístup k menu stlačte tlačidlo MENU a vyberte položku [Inštalácia]. Vyberte možnosť a stlačte tlačidlo vpravo / vľavo a upravte nastavenie. Stlačte EXIT pre odchod z menu. Táto ponuka vyžaduje heslo pre prístup. Zadaťte východiskové heslo „0000“.

8.1.1 Automatické vyhľadávanie

Vyhľadávať a automaticky nainštalovať všetky kanály. Táto voľba prepíše všetky predvoľby.

1 Vyberte [Auto Search] a stlačte tlačidlo OK alebo doprava a spustíte vyhľadávanie kanálov.

2 Ak chcete zrušiť vyhľadávanie kanálov, stlačte tlačidlo EXIT.

8.1.2 Manuálne vyhľadávanie

Inštalovať nové kanály ručne. Táto možnosť pridá nové kanály, bez toho aby sa zmenil zoznam aktuálnych kanálov.

1 Vyberte možnosť [Ručné vyhľadávanie] a stlačte tlačidlo OK alebo vpravo. Objaví sa obrazovka hľadania kanálov.

2 Vyberte [Číslo kanála] Stlačením tlačidla / ľavým tlačidlom vpravo vyberte frekvenciu kanála.

3 Vyberte [Frekvencia], Stlačením tlačidla Number k vstupnému kanálu frekvencie

4 Vyberte [Šírka pásma] Stlačením pravého / ľavého tlačidla vyberte správnu šírku pásma

5 Vyberte [Začať vyhľadávať] a stlačte tlačidlo OK a spuste vyhľadávanie kanálov. Pokiaľ je nájdený kanál, je uložený a pridaný do zoznamu kanálov. Pokiaľ nejde nájsť kanály, potom opustíte ponuku.

8.1.3 Filter kanálov

Stlačte tlačidlo vpravo/ vľavo, vyberte funkciu filtrovať FTA na všetkých kanáloch.

8.1.4 Zem

Stlačte tlačidlo vpravo/ vľavo pre výber požadovanej zeme.

8.1.5 LCN

Stlačte tlačidlo vpravo/ vľavo, pokiaľ chcete aktivovať funkciu “logické číslo kanála”.

8.1.6 Aktívna anténa

Stlačte tlačidlo vpravo/ vľavo pre nastavenie antény na zapnúť alebo vypnúť, vyberte Zapnúť. Pokiaľ je v anténe skrat, 5V anténny výstup sa automaticky vypne.

8.2 Kanál

Pre prístup k menu MENU a stlačte tlačidlo vyberte [Kanál].

Menu umožňuje upraviť program a spravovať nastavenie. Vyberte Kanál a stlačte tlačidlo OK alebo pravé tlačidlo a upravte toto nastavenie. Stlačte tlačidlo EXIT pre opustenie menu.

8.2.1 Správca programov

Ak chcete upraviť svoje programové predvoľby (zámok, zmazať, preskočiť, premenovať, presunúť atď.),

budete potrebovať pre vstup do menu Správca programov.

_Zamknúť program

Môžete zamknúť vybrané programy pre obmedzenie sledovania.

Uzamknúť televízor alebo rozhlasový program:

- 1** Vyberte preferovaný program a potom stlačte červené tlačidlo. Červený symbol sa zobrazí v stĺpci zámku. Program je teraz označený ako zamknutý.
- 2** Opakujte predchádzajúci krok pre výber viac programov
- 3** Pre zobrazenie uzamknutého programu budete vyzvaní k zadaniu buď východiskové-ho hesla „0000“ alebo svojho posledného nastaveného hesla.

_Smazať program

1 Vyberte program a stlačte ZELENÉ tlačidlo.

Objaví sa správa vyžadujúca heslo (východiskové 0000), potom stlačte zelený symbol a program sa zobrazí v stĺpci pre zmazané programy.

- 2** Opakujte predchádzajúci krok pre výber viac programov.
- 3** Stlačte tlačidlo EXIT pre opustenie menu.

_PPreskočiť program

1 Vyberte Preskočiť program a stlačte ŽLTÉ tlačidlo. Zobrazí sa symbol pre preskočenie programu.

- 2** Opakujte predchádzajúci krok pre výber viac programov.
- 3** Stlačte tlačidlo EXIT, pre opustenie ponuky.

Zakázať preskočenie TV alebo rádio programu:

Stlačte zelené tlačidlo na preskočenie programu.

Presunúť program

Presunutie programu sa líši podľa LCN konfigurácie. Ak je LCN vypnuté:

- 1** Vyberte preferovaný program, potom stlačte tlačidlo OK. Kurzor sa presunie
- 2** Stlačte tlačidlo UP / DOWN pre presun programu.
- 3** Stlačte tlačidlo OK pre potvrdenie.
- 4** Opakujte vyššie uvedené kroky pre presun viac kanálov.

Ak je LCN zapnuté:

- 1** Vyberte preferovaný program, potom stlačte tlačidlo OK.
- 2** Stlačením numerického tlačidla upravte číslo LCN.
- 3** Stlačením tlačidla OK sa kanál presunie do správnej polohy pomocou LCN.
- 4** Opakujte vyššie uvedené kroky pre presun viac kanálov.

Premenovať kanál

- 1** Vyberte preferovaný program a potom stlačte MODRÉ tlačidlo. Objaví sa virtuálna klávesnica
- 2** Stlačte tlačidlo priameho pohybu kurzoru, stlačte tlačidlo OK a nastavte požadované meno.
- 3** Stlačte modré tlačidlo pre potvrdenie.

8.2.2 Zoznam obľúbených

Môžete vytvoriť zoznam obľúbených kanálov pre jednoduchý prístup. Nastavte obľúbené TV alebo Rádio kanály:

- 1** Vyberte preferovaný program, potom stlačte tlačidlo Color. Program je označený ako obľúbený zoznam podľa farby tlačidla. Opätovným stlačením farebného tlačidla vyradíte program zo zoznamu obľúbených.
- 2** Opakujte predchádzajúci krok pre výber viac obľúbených programov.
- 3** Stlačte tlačidlo EXIT pre potvrdenie a odchod z menu.

8.3 Preferencie

Pre prístup k menu stlačte tlačidlo MENU a vyberte [Preferencie]. Ponuka poskytuje možnosti pre nastavenie OSD, jazyka titulkov a jazyka zvukového sprievodu a tak ďalej

- 1** OSD jazyk - Vyberte OSD jazyk
- 2** OSD Timeout - Zvoľte časovú líniu priebehu programu.
- 3** OSD Transparenosť - Zvoľte OSD transparenčiu od 0% to 60%.
- 4** Prvý/druhý jazyk titulkov - Zvoľte preferovaný jazyk titulkov.
- 5** Hard hearing - Zvoľte funkciu hard hearing na zapnúť/vypnúť.
- 6** Prvý/druhý jazyk zvuku - Vyberte preferovaný jazyk zvuku pre sledovanie televíznych kanálov. V prípade, že jazyk nie je k dispozícii, bude použitý východiskový jazyk programu.

8.4 Nastavení

Pre prístup k menu stlačte tlačidlo MENU a zvolte [nastavenie] .Ponuka umožňuje upraviť nastavenie.

Stlačte tlačidlo hore / dole pre výber voľby a stlačte tlačidlo doprava / doľava a upravte nastavenie.

8.4.1 Časovanie

Pre prístup k menu stlačte tlačidlo MENU a zvolte [nastavenie] potom vyberte časovač. Môžete pridávať, upravovať vyhradené úlohy v tomto menu.

Zľava doprava, môžete získať číslo programu, názov programu, dátum, čas, mód, typ. Program Name je vyhradený názov programu, dáta a času. Reserved režim je jeden štýl ako jeden čas, každý deň, týždeň, mesiac .Type je akcia pre vyhradený čas.

1 Stlačte červené tlačidlo pre vymazanie všetkých vyhradených úloh.

2 Stlačte Zelené tlačidlo pre vymazanie vybraných úloh.

3 Stlačením ŽLTÉHO alebo tlačidla OK upravíte vybranú úlohu.

8.4.2 Editácia časovača

1 Datum: Nastavte rezervovaný termín.

2 Názov programu: Zobrazenie alebo zmena kanálu pre vyhradené úlohy.

3 Čas začiatku: Nastavte čas spustenia úlohy.

4 Koniec: Automaticky počíta čas od začiatku do konca. Ukáže celkový čas.

5 Doba trvania: Nastavte trvanie úlohy

6 Režim: Nastavenie režimu úlohy raz, denne, týždenne a mesačne.

7 Typ: Nastavte Reserved typ úlohy na "zapnúť" ako Záznamníky, videorekordéry.

8 Funkcie AD Record, Record Subtitle, ttx Record Je účinná iba na typ záznamníka pre zoznam nášho letopočtu, TTX, informácia titulkov.

8.4.3 Detský zámok

Môžete obmedziť prístup ku kanálom, ktoré nie sú vhodné pre deti. Ak chcete obmedziť / zamknúť kanál, bude nutné zadať buď východiskové heslo „0000“ alebo svoje vlastné heslo.

8.4.4 Dátum, čas

Nastavenie dáta a času na STB..

1 Režim dáta/času - Zvoľte automatický alebo manuálny výber GTM.

2 Dátum / Čas - Užívateľom nastavené dátum / čas, keď režim Dátum Čas je manuálny.

3 Časové pásmo - Vyberte Posun časového pásma, pokiaľ nie je [Časový posun] nastavený na Manuálne.

4 Štát Kraj - Vyberte zem, región, pokiaľ nie je [Časový posun] nastavený na Auto.

5 Day Light Saving - Vyberte Letný čas.

8.4.5 Obnoviť továrenské nastavenie

Obnoví svoj set top box na východiskovom nastavení výrobcu.

V hlavnom menu zvolte [Obnovenie továrenského nastavenia] a stlačte tlačidlo OK alebo vpravo vyberte. Zadaťte heslo alebo východiskové heslo „000000“ a potvrdte tlačidlom OK. Táto voľba zmaže všetky predvoľby kanálov a nastavení.

8.4.6 Aktualizácia

Aktualizácia softwaru pre USB disk

Zvoľte aktualizáciu, OK pre vstup USB. USB disk pripojte k STB, vyberte aktualizáčny súbor (rom.bin). Stlačte tlačidlo OK znovu pre spustenie aktualizácie.

Ako náhle sa aktualizácia dokončí, STB sa reštartuje

8.4.7 Verzia

Zobrazí informáciu o modeli, software a hardware.

8.4.8 Automatický pohotovostný režim

Nastavte funkciu STB Auto Standby na On alebo Off. Keď STB žiadna akcia viac než nastaveného času, sa má STB automaticky vypnúť.

8.5 AV

Pre prístup k menu stlačte tlačidlo MENU a zvolte [AV]. Ponuka umožňuje upraviť nastavenie videa. Stlačením tlačidla hore / dole vyberte možnosť a stlačte tlačidlo vpravo / vľavo a upravte toto nastavenie. Stlačte EXIT pre odchod z menu.

1 SPDIF - Nastaviť režim koaxiálny audio výstup, ako nemý, PCM a bitový tok

2 Pomer strán - Nastavte formát zobrazenia buď 4: 3 Pan Scan 4: 3 Letter Box, 16: 9 alebo Celá obrazovka.

3 Video výstup - Nastavte výstup video signálu, zahrňuje SCART CVBS, RGB SCART atď.

4 Video výstup - Pokiaľ sa video nezobrazuje správne, zmeňte nastavenie. STB je nastavený tak, aby zodpovedal najbežnejšie nastaveniu pre HDMI.

Poskytuje 1080p_50, 1080P_60, 1080i_25, 1080i_30, 720p_50, 720p_60, 576i_25, 576p_50, 480i_30, 480p_60 a automatickú detekciu

5 HDMI Audio - Nastavte HDMI audio výstup na TV. HDMI Mute, HDMI PCM, HDMI RAW

8.6 Media Center

Pre prístup k menu stlačte tlačidlo MENU a vyberte [Media Center].

8.6.1 Multimediálny

Pre vstup do tohto menu stlačte tlačidlo vľavo / vpravo pre prepnutie typu média. Zahrňuje film, hudbu, fotografie, manažér záznamu, Disk Manager, EBook.

1 Film / Hudba / Foto / Record manager / EBook

ybrať požadovaný typ média pomocou tlačidla šípky dole/ klávesy OK. Vyberte jeden a stlačte tlačidlo OK. Zobrazí sa zoznam všetkých videí v aktuálnom súbore adresára. Vyberte jeden súbor a stlačte tlačidlo OK pre prehrávanie alebo zobrazenie súboru.

2 Disk manager

Vyberte Disk Manager Stlačte tlačidlo OK a vyberte disk. Toto menu poskytuje Presúvanie / kopírovanie, formátovanie disk ako FAT32, diskový formát NTFS, informácie o zariadení. Stlačením farebného tlačidla zvolte zodpovedajúcu operáciu.

8.6.2 Konfigurácia médií

Pre prístup do tohto menu vstúpte do menu Multimédia, stlačte tlačidlo MENU a potom zvolte [Media Center], potom zvolte Konfiguráciu médií. Konfigurácia s multimédiami, ako je jazyk, Code Page, Režim opakovania atď.

Poznámka:

Nemôžeme zaručiť kompatibilitu (prevoz a / alebo napájanie zbernice) zo všetkých pamäťových zariadení USB Mass a nepreberáme žiadnu zodpovednosť za akúkoľvek stratu dát, ktorá môže nastať pri pripojení k tomuto prístroju.

S veľkým množstvom dát môže trvať dlhšie, než systém načíta obsah USB zariadenia.

Niektoré USB zariadenie nemusí byť správne rozpoznané.

Aj keď sú v podporovanom formáte, niektoré súbory sa nemusia prehrať alebo zobraziť v závislosti na obsahu..

8.6.3 Konfigurácia PVR

Toto menu poskytuje nastavenie veľkosti záznamu súboru, funkcie časového posunu, Time Shift a Time Shift Record.

8.7 EPG (elektronický programový sprievodca)

EPG je sprievodca TV na obrazovke, ktorá zobrazuje plánované programy sedem dní dopredu pre každý naladený kanál. Stlačte tlačidlo EPG na diaľkovom ovládači pre prístup k sprievodcovi.

1 Prepnutie EPG: Stlačte ČERVENÉ tlačidlo pre zmenu režimu, ak je tomu teraz/ ďalší režim, denný režim a režim týždňa.

2 Záznam podľa EPG: Vyberte jeden EPG a stlačením zeleného tlačidla nastavíte úlohu.

3 Prečítajte si informácie EPG: Stlačením tlačidla Direct presuniete kurzor a zvolíte iný obsah. Potom stlačením tlačidla INFO zobrazíte EPG detail.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ 09

PROBLÉM	→	PŘÍČINA	→	ŘEŠENIE
Žiadny obraz		Nie je pripojené napájanie / STB nie je zapnuté		Pripojte k napájaniu / Zapnite prijímač
Na obrazovke sa objaví "žiadny signál"		DVB-T kábel nie je pripojený / Spätne nastavenie		Zasaňte DVB-T kábel / Resetujte nastavenie
Z reproduktorov nejde zvuk		Spätne alebo žiadne pripojenie káblu		Pripojte správny audio kábel
		Zvuk je vypnutý / Spätne zvuková stopa		Vypnite funkciu úplného stlmenia zvuku / Skúste inú zvukovú stopu
Iba zvuk, žiadny obraz		Žiadne alebo zlé pripojenie AV káblu		Uistite sa, či sú káble správne pripojené
		Jedná sa o rádiový program		Stlačte tlačidlo <TV/RADIO> a prepnite režim
Dialkový ovládač nefunguje		Batéria je vybitá		Vymeňte batériu
		Dialkový ovládač nie je namierený priamo na STB		Posuňte sa bližšie k prijímaču
Zaseknutý alebo zuniaci Obraz		Signál je príliš slabý		Zosilniť signál

10 ZÁRUČNÍ LIST

CZ

Výrobní číslo:

Datum prodeje:

Razítko a podpis příjemce:

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. ZÁRUČNÍ DOBA

Na tento výrobek poskytuje výrobce záruku po dobu 24 měsíců od data zakoupení výrobku spotřebitelem. Doba záruky se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě anebo nemohl být v době trvání záruky používán, jestliže charakter poruchy bránil jeho použití. Záruka se vztahuje pouze na závady způsobené chybou výroby nebo vadou materiálu!

2. ZÁRUČNÍ LIST

Bezplatný záruční servis je poskytován pouze v případě předložení dokladu o zakoupení výrobku (účtenky) a správně vyplněného záručního listu - musí obsahovat výrobní číslo, datum prodeje a razítko prodejny (montážní firmy). Na kopie a nesprávně vyplněné záruční listy nebude brán zřetel!

3. OPRAVY V ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ DOBĚ

Záruční servis lze uplatňovat u organizace, kde byl výrobek zakoupen nebo u montážní firmy, která provedla instalaci.

4. ROZSAH PLATNOSTI ZÁRUKY

Záruka je neplatná, jestliže je závada způsobena mechanickým poškozením (včetně poškození v průběhu přepravy), nesprávným používáním, nepozorností, neodvratnou událostí (živelná pohroma), byl-li výrobek připojen na jiné napájecí napětí než je uvedeno v jeho technické specifikaci, a také v případě úprav nebo oprav provedených mimo servis distributora. Záruka nemůže být také uplatněna v případě, vyžaduje-li spotřebitel modifikace nebo adaptace k rozšíření funkcí výrobku (nebo systému sestaveného z několika komponentů) oproti výrobcem standardním provedení.

ZÁPIS ZÁRUČNÍCH OPRAV

Datum oznámení	Datum provedení	Č.montáž. listu/komentář	Podpis

SK

ZÁRUČNÝ LIST 10

Výrobné číslo:

Dátum predaja:

Pečiatka a podpis predajcu:

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. ZÁRUČNÁ DOBA

Na tento výrobok poskytuje výrobca záruku po dobu 24 mesiacov od dátumu zakúpenia výrobku spotrebiteľom. Doba záruky sa predlžuje o dobu, počas ktorej bol výrobok v záručnej oprave, alebo nemohol byť v dobe trvania záruky používaný, ak charakter poruchy bránil jeho používaniu. Záruka sa vzťahuje iba na závady spôsobené chybou výroby alebo vadou materiálu!

2. ZÁRUČNÝ LIST

Bezplatný záručný servis je poskytovaný iba v prípade predloženia dokladu o zakúpení výrobku (účtenky) a správne vyplneného záručného listu - musí obsahovať výrobné číslo, dátum predaja a pečiatku predajne (montážnej firmy). Na kópie a nesprávne vyplnené záručné listy nebude braný ohľad!

3. OPRAVY V ZÁRUČNEJ A PO ZÁRUČNEJ DOBE

Záručný servis je potrebné uplatňovať u organizácie, kde bol výrobok zakúpený, alebo u montážnej firmy, ktorá previedla inštaláciu.

4. ROZSAH PLATNOSTI ZÁRUKY

Záruka je neplatná, ak je závada spôsobená mechanickým poškodením (vrátane poškodenia v priebehu prepravy), nesprávnym používaním, nepozornosťou, neodvratnou udalosťou (živelná pohroma), ak bol výrobok pripojený na iné napájacie napätie ako je uvedené v technickej špecifikácii, a tiež v prípade úprav alebo opráv prevedených mimo servis distribútora. Záruka tiež nemôže byť uplatnená v prípade, ak spotrebiteľ vyžaduje modifikácie alebo adaptácie k rozšíreniu funkcií výrobku (alebo systému zostavenému z niekoľkých komponentov) oproti výrobcom štandardnému prevedeniu.

ZÁPIS ZÁRUČNÝCH OPRÁV

Dátum oznámenia	Dátum prevedenia	Č. mont. listu/komentár	Podpis

alma