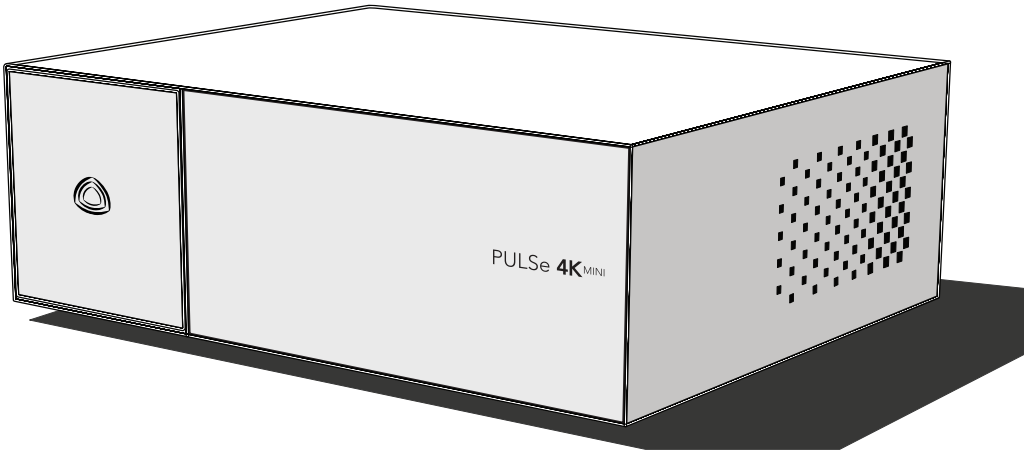
4K UHD Satellite Receiver



PULSe **4K** MINI

User manual

Contents

1.1	Safety instruction	3
1.2	Waste disposal	4
1.3	Environmental protection	4
1.4	Battery note	4
2.1	Front panel/ Rear panel	5
3.1	Remote control(RCU) / Buttons	6
3.2	Information about RCU and batteries	8
4.1	First installation / Installation Wizard	9
5.1	OSD display	14
6.1	Product description	15
7.1	Declaration of conformity	16

Important

Please read this manual carefully and keep it.

This document may only be reprinted or copied in whole or in part with the express, written approval of the manufacturer. Any type of reproduction,distribution,translation or transmission in any form,electronically or mechanically,including photocopying, recording or storage on data media without the approval of the manufacturer,violates the applicable copyright laws and will be prosecuted.The copyright of these operating instructions remains with the manufacturer.

We expressly reserve the right to make technical changes or changes in operation - which serve to improve the device or which increase the safety standard - even without a separate announcement.

An E2 Linux Receiver is very extensive and is developed every day. Therefore,it is very difficult to create a manual according to the current state. The manual was created based on the software version openATV 6.4.

A function can change, evolve or even disappear after a certain amount of time.

The actual appearance of the product may differ from the photograph of the instructions and on the packaging.

All information is provided without warranty. Printing errors,mistakes and changes reserved.

1.1 Safety instruction

- This device complies with international safety standards.
- Before commissioning, please read the safety instructions carefully and Keep the operating instructions within easy reach.
- Observe the warnings on the device and in the operating instructions.
- Never allow children to use electrical appliances unattended.

Environmental conditions: Protect the device from moisture and heat and set it no direct sunlight.Open fire sources,such as burning ones Candles, must not be placed on the device. Avoid putting the receiver in areas with insufficient ventilation. Keep a clearance of at least 10cm over and at least 5 cm from the side of the device, so that the heat generated unhindered can be dissipated. Do not place objects filled with liquids, eg.Vases, on the device. Avoid the penetration of foreign bodies and liquids into the device. Do not expose the device to dripping or splashing water.

Mains connection: 100 240V Ac, 50 / 60Hz. First connect the receiver with the power grid after you have completely wired it. Avoid overloading the Socket, the power supply lines or a power supply. This could be to fire or one lead electric shock.

Disconnect from the mains during prolonged absence: when the unit is on for a longer period of time Unattended (for example, holidays), you should completely disconnect it from the mains.

Lightning protection: To protect the receiver, switch it off during thunderstorms and pull the receiver Power plug and the antenna cable. This protects your receiver from overvoltage damage.

Connecting the peripheral devices: Disconnect the device from the power supply before disconnecting the device Connect or disconnect cables to antennas,TV sets and other devices.

Installation: The rubber feet can cause color changes in connection with furniture surfaces. If necessary, place the device on a suitable surface.

Faults: In case of damage to the mains cable or the device immediately unplug the mains plug from the mains socket. Never try to open or repair the device yourself.

Batteries: Children may take batteries in their mouths and swallow them. Leaking batteries can damage the remote control. If the receiver is not used for a long time, remove the batteries from the remote control.

Use only genuine parts and accessories: Use only original parts or parts recommended by your dealer to prevent damage to your device or injury. Failure to observe this warning will void the device warranty. Every intervention and every repair must only be carried out by a qualified specialist!

Intended use: The digital receiver is used to receive digital TV or Radio programs in the private sector. It is exclusively intended for the stated purpose and may only be used for it. This includes the observance of all information in this manual, especially the safety instructions.

Any other use is considered improper and can lead to property damage, possibly even personal injury. The manufacturer assumes no responsibility for damage or injury resulting from failure to observe the safety instructions or improper handling the device. Settings on the receiver may only be made by persons with appropriate knowledge of consumer electronics. This also means that every person who assembles, connects, operates, cleans or disposes of this receiver has read the complete operating instructions of the device in order to ensure the intended use. Keep the operating instructions for this purpose.

1.2 Waste Disposal

Electronic devices are not household waste, but must be disposed of properly in accordance with Directive 2002 / 96 / EC of the EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 27 January 2003 on waste electrical and electronic equipment(WEEE). Please dispose of this device at the end of its use for disposal at the designated public collection points.

1.3 Environmental protection

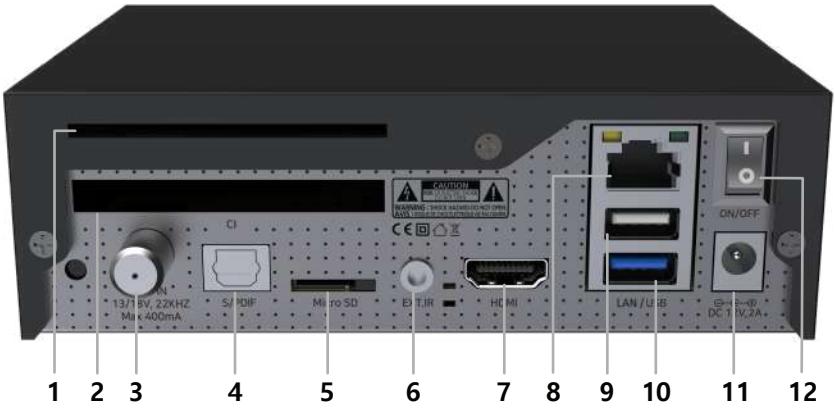
Packaging and packaging aids that are no longer needed are recyclable and should always be recycled.
Used batteries are not to be disposed in household waste. These must be handed in at a collection point. Information about the collection points can be obtained from your local municipality.

1.4 Battery note

Legislators have clearly regulated the disposal of batteries. Batteries must be returned free of charge by the dealer or by municipal collection points in normal household quantities. Batteries may no longer be disposed of with household waste. Take advantage of the free return options! Protect your environment. Return used batteries.

Pb = battery contains lead
Cd = battery contains cadmium
Hg = battery contains mercury

2.1 Front panel/ Rear panel



A Power Button (standby and operating mode)

1 1x CA card reader
2 1x CI module interface
3 LNB input Tuner
4 S/PDIF (Digital audio output)
5 Micro SD card reader
6 Connection for Infrared-Sensor
7 HDMI connection (to TV)
8 LAN 10/100 Mbit/s Network connection
9 USB 2.0 connection
10 USB 3.0 connection
11 External Power supply (DC 12V / 2A)
12 Mechanical power switch

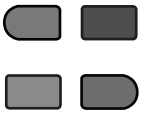
3.1 Remote control (RCU) / Buttons

- On / Off button (operation / standby)
- Turn sound on / off
- Videotext on / off
- Select audio track
- Help button (quick selection)
- Show movie folder
- Select subtitle
- Switch between TV / radio programs
- Fast rewind
- Play function
  Timeshift function
- Fast playback
- Record button
- Pause function
- Stop function
- Information about the current program
- Show Favorites
- **Volume control**
  louder / quieter
- **Channel switching**
  Switch programs up / down
- **Menu** - Menu control
- **Exit** - exit Menu
- Show movie folder
- Show EPG
  Electronic program guide

3.1 Remote control (RCU) / Buttons

- Navigate in Menu
  (up / down / right / left)
- ▲ / ▼ Show program list
- ◀ / ▶ Show graphic info bar EPG

Confirmation button in the menu



Color buttons
Each key is assigned a specific function, which can be assigned differently depending on the menu. A distinction is often made between long and short key presses

Numeric keys for program selection and alphanumeric input during programming (1-0 / A-Z)

Show History Zap
Control of the text cursor (L/R)

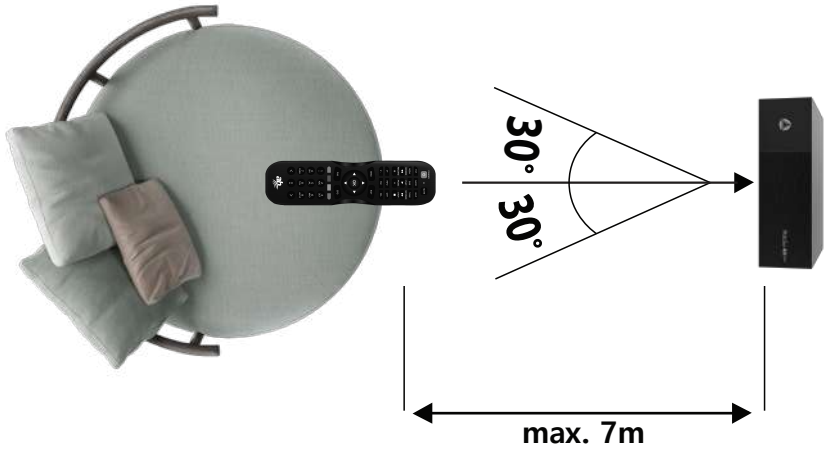
3.2 Information about RCU and batteries

1.) Open the battery cover in the direction of the arrow and remove it upwards

2.) Insert the two batteries correctly into the battery compartment as shown.

3.) Pay attention to the correct polarity when inserting the batteries!

Observe the following instructions to avoid damage or battery leakage:
- DO NOT use new and old batteries together!
- DO NOT use two different batteries!
- Remove the batteries from the remote control if you will not be using them for a long time!



Always aim the remote at the receiver - not at your TV. The distance should not be greater than 7m. The angle should not exceed 30 °.

If you want to place the receiver behind your TV set or in a TV cabinet, use the IR sensor. (Illustration can deviate).

4.1 First installation / Installation wizard

The FIRST INSTALLATION WIZZARD starts with the first installation after your purchase.

When you use this receiver for the first time, the automatic installation wizard starts and guides you through initial programming. Press the **RED** button to change your language.

First select your input (HDMI or JACK). Use ▲ / ▼ buttons on your remote control to select and confirm your selection with the **OK** button.

Choose your next menu, to the receiver some screen solutions from your tv device from read soil. Choose you **yes / no** with the keys ▲ / ▼ on your remote and confirm your selection with the **OK** button.

Your possible resolutions are now displayed. Select your desired resolution (video Mode) with the ▲ / ▼ buttons on your remote control and confirm your selection with the **OK** button.

e.g.: 720p, 1080p, 1080i, 576p, 576i, 480p, 2160p

In next menu, select the refresh rate with the ▲ / ▼ buttons on the remote control and confirm your selection with the **OK** button.

e.g50 Hz, multi, 60 Hz, auto

4.1 First installation / Installation wizard

Now select your language selection with the buttons ▲ / ▼ on your remote control and confirm your selection with the **OK** button.

e.gGerman, English, Arabic, etc...

Now your receiver starts the wizard for basic settings.

Press the **OK** button on your remote control to go to the next step.

Select now with the buttons ▲ / ▼ on your remote control, if you want to start the wizard for basic features or to cancel the wizard.

Confirm your selection with the **OK** button on your remote control.

Use buttons ◀ / ▶ on your remote control to set your time zone.

Confirm your selection with the **OK** button on your remote control.

z.B.: GMT+01:00 Amsterdam, Berlin,

4.1 First installation / Installation wizard

In next menu you can set up **tuner A.**

Here you program the settings of your satellite system, whether you use 1,2 or more LNBs. You can do this automatically or manually.

For example:
If you are using 2 LNBs (Astra 19.2° and Hotbird 13 °), please do the configuration opposite if your switch between the 2 satellites is done via a DiSEqC signal. Select your data with the buttons ▲ / ▼ / ◀ / ▶ and confirm your configuration with the **OK** button on your remote control.

Now select with the buttons ◀/ ▶ on your remote control if you want top load a pre-installed program list or if you want to start a channel search.

If you have selected "**default Astra (13-19e)...**", the receiver will load a pre-installed and sorted program list. Confirm your selection with the button **OK** on your remote.

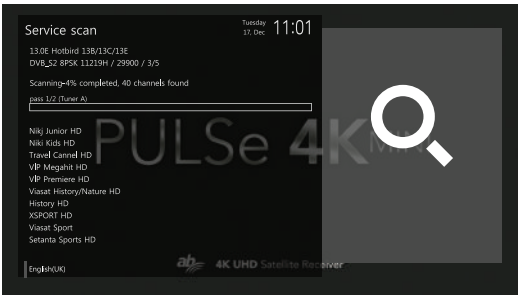
If you select "**scan new**", the menu shows as shown on the right. Using the ◀ / ▶ buttons on your remote control for select. (Recommended: **Yes, do an automatic scan now**) and confirm your selection with the **OK** button.

4.1 First installation / Installation wizard

Choose your menu with the buttons ▲ /▼ /◀ / ▶ the settings (**Clear before scan, Network scan, Scan Tuner A**) and confirm your selection with the button **OK** on your remote.

The receiver now starts searching for a station.

Please note that with a search, all found programs must be sorted manually later!



After the pre-installed channel list has been loaded or the channel search has been completed, you can now connect the receiver to the Internet.
A prerequisite is a connected LAN cable to your router or a USB WLAN antenna (optionally available). To do this, press **OK** button for continue.

Connect your router with the receiver over a LAN network cable and click to the button **OK** to your remote control.

The menu items **"Use Interface"** and **"Use DHCP"** should be set to **"Yes"**. Press button **OK** on your remote control to continue.

4.1 First installation / Installation wizard

After successful connection to the Internet and your router, the message appears that your PULSe4Kmini is now connected to the Internet.

To continue press the **OK** button on your remote control.

The installation is now complete. The program list now appears - sorted by provider Bouquets (favorites).

Use the ▲ / ▼ buttons to select your favorite bouquet and confirm this by pressing the **OK** button on your remote control.

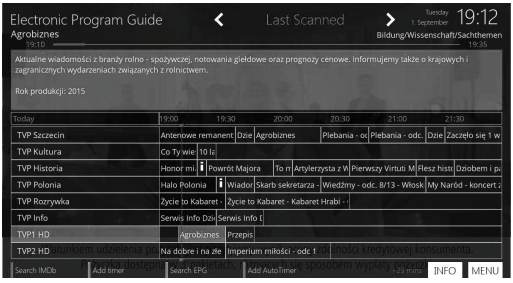
5.1 OSD display

When switching the programs with the „**Ch. +"/,)Ch.-**" buttons or by pressing the button **OK** on your remote control, the following program information display appears:

Pressing the button **EPG** on your remote control shows you the electronic program guide.

You can navigate in this EPG display using the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ buttons.

The red vertical line shows you the current time.



6.1 Product description

Details:
- Multiboot function with E2 Linux OS
- CPU: ARM Cortex A53 (ARMv7) Quad Core Processor
- Hisilicon Hi3798MV200 Chip
- Quad Core Prozessor 15.000 DMIPS, 4x 1.6Ghz
- GPU Mali 450
- High Dynamic Range (HDR/HDR10) function
- Transcoding / Multi transcoding & Multiroom support
- 4K/UHD (2160p) Resolution
- Picture-in-Picture in SD, HD & 4K UHD
- HDMI output
- 1 GB RAM
- 8 GB Flash
- 1 x CI Interface
- 1 x CA Card reader
- 1 x Micro SD Cardreader
- 1 x USB 2.0
- 1 x USB 3.0
- Webbrowser / HBBTV
- automatic / manual channel search
- fast Hardware Blindscan
- DiSEqC 1.0/1.1/1.2, USALS support
- Mechanical power switch
- 10/100 Mbit/s Network connection
- Infrared-Sensor connection
- Stable software including very fast switching times
- External 12 volt power supply
- S/PDIF optical audio output
- unlimited channel list for TV & radio
- EPG (Electronic Program Guide)
- Skin support
- Bouquet lists (favorite lists)
- OSD in many languages
- Expandable with free plugins
- 0.5 watt power consumption in standby
- 4: 3/16:9 aspect ratio
- Letterbox for 4: 3 TV sets

Dimensions:
14.5 x 10.96 x 4.6 cm

Included in the delivery:
1x PULSe 4Kmini Receiver
1x Remote control
1x User manual
1x HDMI Cable
1x IR-Sensor
2x Batteries (AA)
1x Power supply (100-240V / 12V)

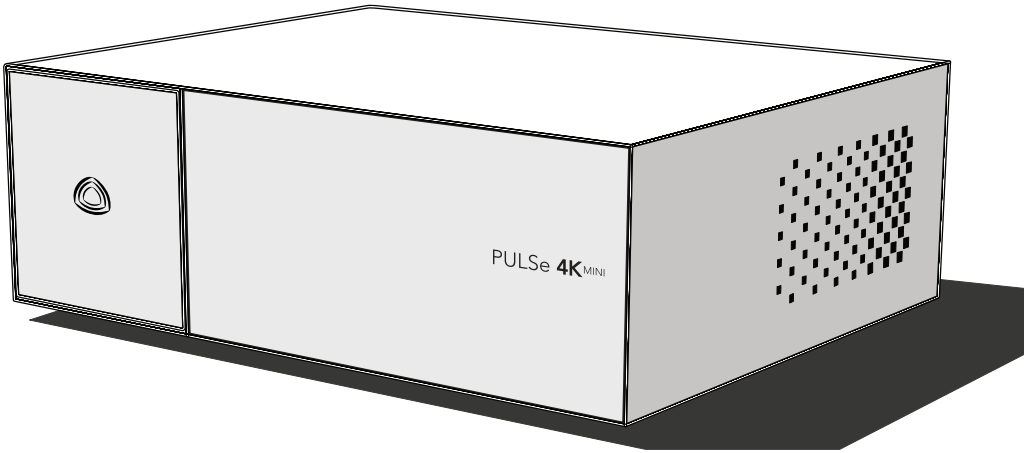
7.1 Declaration of conformity

The manufacturer,
AB-com Europe, s.r.o. M. Razusa 4795/34, 95501 Topolcany SLOVAKIA

declares that the device PULSe **4K**mini is in compliance with the essential requirements other relevant provisions of the EU Directive.

The declaration of conformity can be requested from the manufacturer or the distributor at any time.

4K UHD Satellite Receiver



PULSe **4K** MINI

Uživatelský manuál

Contents

1.1	Bezpečnostní pokyny	19
1.2	Likvidace odpadu	20
1.3	Ochrana životního prostředí	20
1.4	Poznámky k bateriím	20
2.1	Přední panel / Zadní panel	21
3.1	Dálkové ovládání (RCU) / Tlačítka	22
3.2	Informace o RCU a bateriích	24
4.1	První instalace / Průvodce instalací	25
5.1	OSD displej	30
6.1	Popis produktu	31
7.1	Prohlášení o shodě	32

Důležité

Přečtěte si pozorně tento návod a uschovejte jej.

Tento dokument je možné opakovaně tisknout nebo kopírovat pouze částečně nebo s výslovným písemným souhlasem výrobce. Jakýkoliv druh reprodukce, distribuce, překladu nebo přenosu v jakékoliv formě, elektronicky nebo mechanicky, včetně kopírování, nahrávání nebo ukládání na datová média bez souhlasu výrobce, porušuje příslušné zákony o autorských právech a bude trestně stíháno. Autorská práva na tento návod k obsluze zůstávají výrobci.

Výslovně si vyhrazujeme právo na provádění technických změn nebo změn v provozu - které slouží k vylepšení přístroje nebo zvyšují bezpečnostní standard - i bez samostatného oznámení.

Přijímač E2 Linux je velmi rozsáhlý a vyvíjí se každý den. Proto je velmi obtížné vytvořit manuál dle aktuálního stavu. Příručka byla vytvořena na základě softwarové verze otevřené v ATV 6.4.

Funkce se může po určité době změnit, vyvinout nebo dokonce odstranit.

Skutečný vzhled produktu se může lišit od fotografie pokynů a na obalu.

Všechny informace jsou poskytovány bez záruky. Chyby tisku, jiné chyby, jakož i změny jsou vyhrazeny.

1.1 Bezpečnostní pokyny

- Toto zařízení vyhovuje mezinárodním bezpečnostním normám.
- Před uvedením do provozu si pozorně přečtěte bezpečnostní pokyny a návod k obsluze mějte po ruce.
- Dbejte na varování uvedené na přístroji a v návodu k obsluze.
- Nikdy nedovolte dětem používat elektrické spotřebiče bez dozoru.

Environmentální podmínky: Chraňte přístroj před vlhkostí a teplem a chraňte jej před přímým slunečním zářením. Na zařízení se nesmí umisťovat otevřené zdroje ohně, například hořící svíčky. Vyhýbejte se umístění přijímače na místa s nedostatečným větráním. Udržujte volný prostor nejméně 10 cm nad a nejméně 5 cm od boku zařízení, aby se mohlo nerušeně generovat teplo, které se může odvádět. Neumísťujte na přístroji předměty naplněné tekutinami, např. vázy. Zabraňte vniknutí cizích těles a tekutin do přístroje. Nevystavujte přístroj kapající nebo stříkající vodě.

Síťové připojení: 100/240 V AC, 50/60 Hz. Nejdříve připojte přijímač k elektrické síti až po úplném zapojení napájení. Zabraňte přetížení zásuvky, napájecích vedení nebo napájecího zdroje. Může vzniknout požár nebo úraz elektrickým proudem.
Odpojte od sítě během dlouhodobé nepřítomnosti: pokud je jednotka zapnutá delší dobu bez dozoru (například během dovolené), měli byste ji úplně odpojit od elektrické sítě.

Ochrana před bleskem: Pokud chcete chránit přijímač, během bouřek ho vypněte a vytáhněte zástrčku ze zásuvky a kabel antény. Chrání váš přijímač před poškozením přepětím. Připojení periferních zařízení: Před odpojením zařízení odpojte zařízení od napájení, připojte nebo odpojte kabely od antény, televizorů a jiných zařízení.

Instalace: Gumové nožičky mohou způsobit barevné změny v souvislosti s povrchy nábytku. Pokud je to nutné, položte přístroj na vhodný povrch.

Poruchy: V případě poškození síťového kabelu nebo přístroje okamžitě vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky. Nikdy se nepokoušejte přístroj sami otevírat nebo opravovat.

Baterie: Děti mohou vzít baterie do úst a spolknout je. Vytékající baterie mohou poškodit dálkové ovládání. Pokud přijímač delší dobu nepoužíváte, vyjměte z dálkového ovladače baterie. Používejte pouze originální díly a příslušenství: Používejte pouze originální díly nebo díly doporučené prodejcem, abyste zabránili poškození zařízení nebo zranění. Nedodržení tohoto varování má za následek ztrátu záruky na zařízení. Každý zásah a každou opravu smí provést pouze kvalifikovaný odborník!

Účel použití: Digitální přijímač se používá pro příjem digitálních televizních nebo rozhlasových programů v soukromém sektoru. Je určen výhradně pro uvedený účel a smí se používat pouze na tento zamýšlený účel. Zahrnuje to dodržování všech informací v této příručce, zejména bezpečnostních pokynů.

Jakékoliv jiné použití se považuje za nesprávné a může vést k poškození majetku nebo dokonce k úrazu. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody nebo zranění v důsledku nedodržení bezpečnostních pokynů nebo nesprávné manipulace se zařízením. Nastavení na přijímači mohou provádět pouze osoby s příslušnými znalostmi spotřební elektroniky. To také znamená, že každá osoba, která sestavuje, připojuje, obsluhuje, čistí nebo zlikviduje tento přijímač, si přečetla kompletní návod k obsluze zařízení, aby zajistila zamýšlené použití. Provozní návod si proto uschovejte.

1.2 Likvidace odpadu

Elektronická zařízení nejsou domovním odpadem, je však třeba je správně zneškodnit v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2002/96 / ES ze dne 27. ledna 2003 o odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ). Po ukončení používání zlikvidujte toto zařízení na likvidaci v určených veřejných sběrných místech. .

1.3 Ochrana životního prostředí

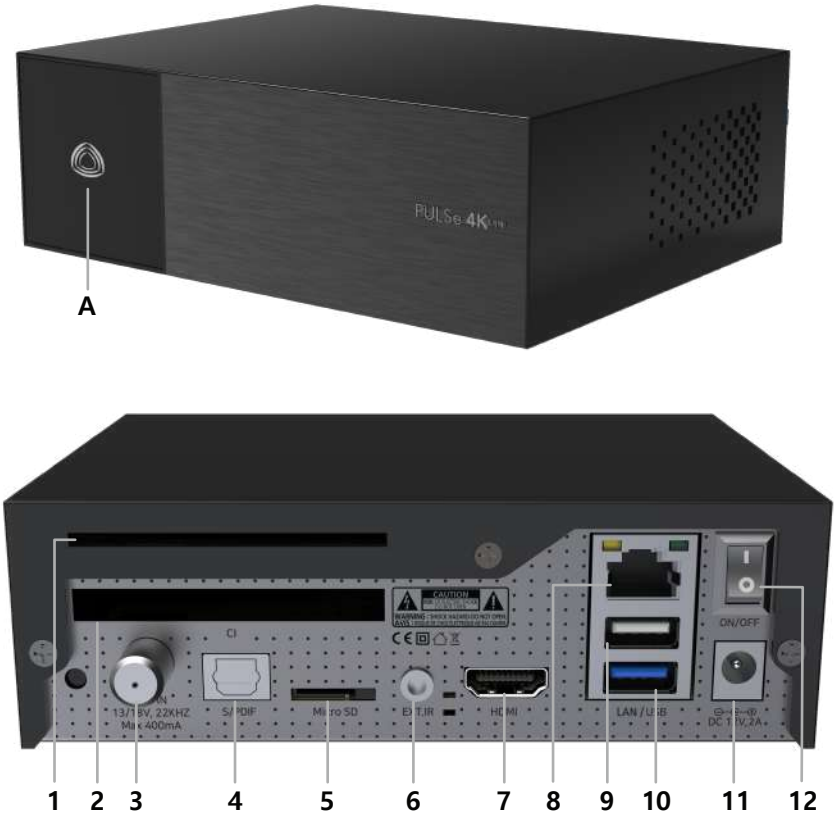
Obaly a pomocné obaly, které již nejsou potřebné, jsou recyklovatelné a měly by se proto vždy recyklovat. Použité baterie se nesmí vyhazovat do domovního odpadu. Tyto musí být předány na sběrném místě. Informace o sběrných místech získáte od místní samosprávy.

1.4 Battery note

Nakládání s bateriemi je jasně stanoveno zákony. Baterie se musí bezplatně vrátit prodejci nebo na místní sběrná místa v běžných množstvích pro domácnost. Baterie se už více nesmí vyhazovat spolu s domovním odpadem. Využijte možnosti vrácení zdarma! Chraňte své životní prostředí. Použité baterie vraťte.

Pb = baterie obsahuje olovo
Cd = baterie obsahuje kadmium
Hg = battery contains mercury

2.1 Přední / Zadní panel



A Vypínač (pohotovostní a provozní režim)

1 1x čtečka karet CA
2 1x rozhraní modulu CI
3 LNB vstupní tuner
4 S/PDIF (digitální zvukový výstup)
5 Čtečka karet Micro SD
6 Připojení infračerveného senzoru
7 Připojení HDMI (k televizoru)
8 LAN 10/100 Mbit/s Síťové připojení
9 Připojení USB 2.0
10 Připojení USB 3.0
11 Externí napájení (DC 12V / 2A)
12 Mechanický vypínač

3.1 Dálkové ovládání (RCU) / tlačítka

On / Off tlačítko – zap/ vyp

MUTE — Zvuk zap/vyp

TXT — Video text zap/vyp

AUDIO — Výběr audio nahrávky

HELP — Pomoc (rychlý výběr)

MEDIA — Složky s filmy

SUB — Vyberte titulky

TV/RAD — Přepínání mezi TV a rádiem

◄◄ — Přetáčet vzad

► — Přehrávání
Funkce Timeshift

►► — Přetáčet vzad

● — Nahrávání

II — Pauza

■ — Stop

INFO — Informace o programu

FAV — Oblíbené programy

V+ / V- — **Hlasitost**
+ / -

CH+ / CH- — **Přepínání programů**
+ / -

MENU — Ovládání **Menu –**

EXIT — **Exit** - výstup

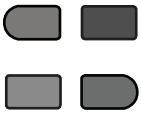
PVR — Ukázat film

EPG — Složka EPG
Elektronický programový průvodce

3.1 Dálkové ovládání (RCU) / tlačítka

- Navigace v menu
- (nahoru / dolů / vpravo / vlevo)
- ▲ / ▼ Zobrazit seznam programů
- ◀ / ▶ Zobrazit grafický informační panel EPG

Potvrzovací tlačítko v menu



Barevné tlačítka
Každému tlačítku je přiřazena konkrétní funkce, kterou je možné přiřadit odlišně v závislosti na nabídky. Často se rozlišuje mezi dlouhým a krátkým stiskem.

Číselná tlačítka pro výběr programu a alfanumerické zadávání během programování (1-0 / A-Z)

Zobrazování historie přepínání
Ovládání textového kurzoru (L / P)

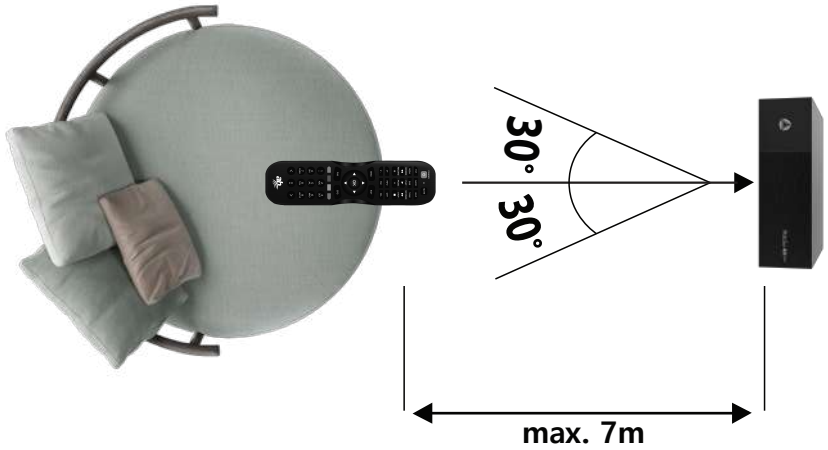
3.2 Informace o RCU a bateriích

1.)Otevřete kryt baterie ve směru šipky a vyjměte ho směrem vzhůru

2.)Vložte dvě baterie správně do přihrádky na baterie, jak je to znázorněno.

3.)Při vkládání baterií dbejte na správnou polaritu!

Dodržujte následující pokyny, aby nedošlo k poškození nebo vytečení baterie:
- NEPOUŽÍVEJTE nové a staré baterie současně!
- NEPOUŽÍVEJTE dvě různé baterie!
- Pokud nebudete dálkový ovladač delší dobu používat, baterie vyjměte!



Dálkový ovladač vždy namiřte na přijímač - ne na televizor. Vzdálenost by neměla být větší než 7 m. Úhel by neměl přesáhnout 30 °.

Chcete přijímač umístit za televizor nebo do televizní skříňky, použijte infračervený snímač. (Ilustrace se může lišit).

4.1 První instalace / Průvodce instalací

PRŮVODCE INSTALACÍ začíná první instalací po zakoupení.

Při prvním použití přijímače se spustí průvodce automatickou instalací, který vás provede úvodním programováním. Stisknutím **ČERVENÉHO** tlačítka změníte jazyk.

Nejdříve vyberte svůj vstup (HDMI / JACK). Pomocí tlačítek ▲ / ▼ na dálkovém ovladači vyberte a potvrďte výběr tlačítkem **OK.**

Zvolte další menu, aby přijímač získal některé obrazové řešení z vašeho televizního zařízení, které načetl. Vyberte si **ano / ne** pomocí kláves ▲ / ▼ na dálkovém ovladači a potvrďte výběr tlačítkem **OK.**

Nyní se zobrazí vaše možné rozlišení. Vyberte požadované rozlišení (režim videa) pomocí tlačítek ▲ / ▼ na dálkovém ovládání a potvrďte výběr tlačítkem **OK.**

např.: 720p, 1080p, 1080i, 576p, 576i, 480p, 2160p

V dalším menu vyberte obnovovací frekvenci pomocí tlačítek ▲ / ▼ na dálkovém ovladači a potvrďte výběr pomocí **OK**.

např.: 50 Hz, multi, 60 Hz, auto

4.1 První instalace / Průvodce instalací

Nyní vyberte požadovaný jazyk pomocí tlačítek ▲ / ▼ na dálkovém ovladači a potvrďte svůj výběr tlačítkem **OK.**

např .: němčina, angličtina, arabština atd.

Váš přijímač nyní spustí průvodce základními nastaveními.

Stisknutím tlačítka **OK** na dálkovém ovládání přejdete na další krok.

Nyní vyberte pomocí tlačítek ▲ / ▼ na dálkovém ovladači, zda chcete spustit průvodce pro základní funkce nebo průvodce zrušit.

Svůj výběr potvrďte pomocí **OK** na dálkovém ovladači.

Pomocí tlačítek ◀ / ▶ na dálkovém ovládání nastavte časové pásmo.

Svůj výběr potvrďte pomocí **OK** na dálkovém ovladači.

např .: GMT + 01:00 Amsterdam, Berlín,

4.1 První instalace / Průvodce instalací

V dalším menu lze nastavit **tuner A.**

Zde naprogramujete nastavení svého satelitního systému, ať už používáte 1,2 nebo více LNB. Můžete to udělat automaticky nebo manuálně.

Například:
Pokud používáte 2 LNB (Astra 19,2 ° a Hotbird 13 °), udělejte opačnou konfiguraci, pokud se přepínání mezi 2 satelity provádí prostřednictvím signálu DiSEqC. Vyberte své údaje pomocí tlačítek ▲ / ▼ / ◀ / ▶ a potvrďte svou konfiguraci pomocí tlačítka **OK** na dálkovém ovladači.

Nyní vyberte pomocí tlačítek ◀ / ▶ na dálkovém ovládání, zda chcete nahrát předem nainstalován seznam programů nebo chcete spustit vyhledávání kanálů.

Pokud jste vybrali **"výchozí Astru (13-19) ... "**, přijímač načte a předinstalovaný a seřazený seznam programů. Svůj výběr potvrďte tlačítkem **OK** na dálkovém ovládání.

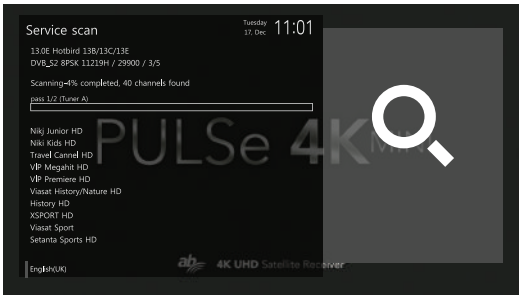
Pokud zvolíte **"Skenovat nové"**, nabídka se zobrazí na pravé straně. použitím tlačítka ◀ / ▶ na dálkovém ovládání proveďte výběr. (Doporučeno: **Ano, proveďte automatické skenování ihned**) a výběr potvrďte tlačítkem **OK**..

4.1 První instalace / Průvodce instalací

Vyberte si nabídku pomocí tlačítek ▲ / ▼ / ◀ / ▶ nastavení (**Vymazat před skenováním, Síťové skenování, Skenovat tuner A**) a potvrďte výběr tlačítkem **OK** na dálkovém ovládání.

Přijímač nyní začne vyhledávat stanici.

Upozorňujeme, že při vyhledávání je třeba později najít všechny nalezené programy manuálně!



Po načtení předinstalovaného seznamu kanálů nebo dokončení vyhledávání kanálů můžete nyní připojit přijímač k internetu. Předpokladem je připojen kabel LAN k routeru nebo anténě USB WLAN (volitelně k dispozici). Pokud to chcete udělat, pokračujte stiskem tlačítka **OK.**

Připojte router k přijímači pomocí síťového kabelu LAN a klepněte na tlačítko **OK** na dálkovém ovladači.

Položka **"Uživatelské rozhraní"** a Položka **"Použít DHCP"** by měla být nastavena na hodnotu **"Ano"**. Stiskněte tlačítko **OK** na dálkovém ovládání pro pokračování.

4.1 První instalace / Průvodce instalací

Po úspěšném připojení k internetu a routeru se zobrazí zpráva, že váš PULSe4Kmini je nyní připojen k internetu.

Pokračujte stiskem tlačítka **OK** na dálkovém ovladači.

Instalace je nyní dokončena.
Nyní se zobrazí seznam programů - seřazeny podle Bouquets (Oblíbené programy).

Pomocí tlačítek ▲ / ▼ vyberte svůj oblíbený soubor a potvrďte to stiskem tlačítka **OK** na dálkovém ovladači.

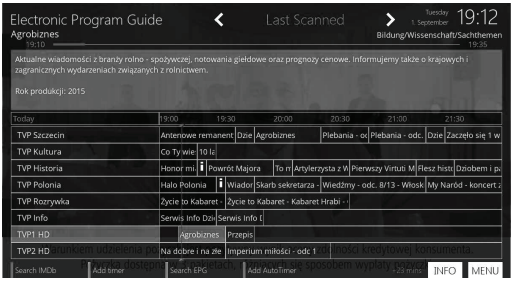
5.1 OSD displej

Při přepínání programů pomocí **"Ch. + "/„ Ch.-"** tlačítka nebo stisknutím tlačítka **OK** na dálkovém ovladači se zobrazí následující informační displej programu:

Stisknutím tlačítka **EPG** na dálkovém ovladači se zobrazí elektronický programový průvodce.

Na tomto displeji EPG se můžete pohybovat pomocí tlačítek ▲ / ▼ / ◀ / ▶.

Červená svislá čára zobrazuje aktuálníčas.



6.1 Popis produktu

Detaily:
- Multiboot funkce s E2 Linux OS
- CPU: ARM Cortex A53 (ARMv7)
- Čtyřjádrový procesor
- Čip Hisilicon HI3798MV200
- Čtyřjádrový procesor 15.000 DMIPS,
- Funkce vysokého dynamického rozsahu (HDR / HDR10)
- GPU Mali 450
- Překódování / Multi překódování a podpora Multiroom
- 4K UHD (2160P) rozlišení
- Obraz v obraze v SD, HD a 4K UHD
- HDMI výstup
- 1 GB RAM
- 8 GB Flash
- 1 x CI rozhraní
- 1 x CA čtečka karet
- 1 x Micro SD čtečka karet
- 1 x USB 2.0
- 1 x USB 3.0
- Webový prohlížeč / HbbTV
- Automatické / manuální vyhledávání kanálů
- Rychlý hardwarový Blindscan
- DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2, podpora USALS
- Mechanický vypínač
- Síťové připojení -10/100 Mbit / s
- Připojení infračerveného senzoru
- Stabilní software včetně velmi rychlého přepínání programů
- Externí napájení 12 voltů
- S/PDIF optický zvukový výstup
- neomezený seznam kanálů pro TV a rádio
- EPG (elektronický programový průvodce)
- Bouquets (oblíbené programy)
- OSD v mnoha jazycích
- Rozšiřitelné pomocí bezplatných doplňků
- 0,5 W spotřeba energie v pohotovostním režimu
- Poměr stran - 4: 3/16: 9
- Poštovní schránka pro televizory 4: 3

Rozměry:
14.5 x 10.96 x 4.6 cm

Zahrnuto v dodávce:
1x PULS 4Kmini přijímač
1x Dálkové ovládání
1x Návod k použití
1x Kabel HDMI
1x IR senzor
2x Baterie (AA)
1x Napájecí zdroj (100 - 240 V / 12V)

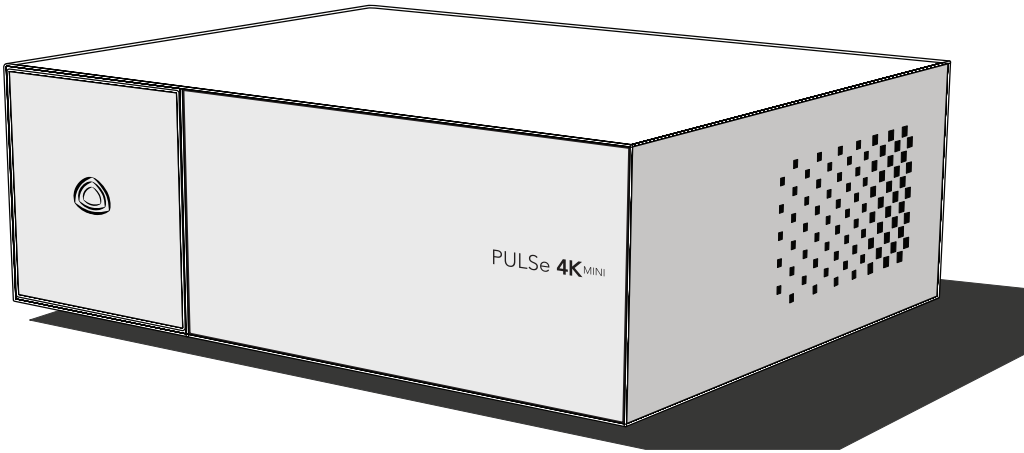
7.1 Declaration of conformity

Výrobce,
AB-com Europe, s.r.o. M. Rázusa 4795/34, 95501 Topoľčany, Slovensko

prohlašuje, že zařízení Pulse **4K**mini je v souladu se základními požadavky i dalšími relevantními ustanoveními směrnice EU.

Prohlášení o shodě si můžete kdykoliv vyžádat od výrobce nebo distributora.

4K UHD Satellite Receiver



PULSe **4K** MINI

Benutzerhandbuch

Inhalt

1.1	Sicherheitsanleitung	35
1.2	Müllentsorgung	36
1.3	Umweltschutz	36
1.4	Hinweis zur Batterie	36
2.1	Frontplatte / Rückseite	37
3.1	Fernbedienung (RCU) / Tasten	38
3.2	Informationen zu RCU und Batterien	40
4.1	Erster Installations- / Installationsassistent	41
5.1	OSD-Anzeige	46
6.1	Produktbeschreibung	47
7.1	Konformitätserklärung	48

Wichtig

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es auf.

Dieses Dokument darf nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Herstellers ganz oder teilweise nachgedruckt oder kopiert werden. Jede Art von Vervielfältigung, Verbreitung, Übersetzung oder Übertragung in irgendeiner Form, elektronisch oder mechanisch, einschließlich Fotokopieren, Das Aufzeichnen oder Speichern auf Datenträgern ohne Genehmigung des Herstellers verstößt gegen die geltenden Urheberrechtsgesetze und wird strafrechtlich verfolgt. Das Urheberrecht dieser Bedienungsanleitung verbleibt beim Hersteller.

Wir behalten uns ausdrücklich das Recht vor, technische Änderungen oder Betriebsänderungen - die zur Verbesserung des Geräts oder zur Erhöhung des Sicherheitsstandards dienen - auch ohne gesonderte Ankündigung vorzunehmen.

Ein E2 Linux Empfänger ist sehr umfangreich und wird täglich entwickelt. Daher ist es sehr schwierig, ein Handbuch nach dem aktuellen Stand zu erstellen. Das Handbuch wurde basierend auf der Softwareversion open ATV 6.4 erstellt.

Eine Funktion kann sich nach einer bestimmten Zeit ändern, weiterentwickeln oder sogar verschwinden.

Das tatsächliche Erscheinungsbild des Produkts kann vom Foto der Anleitung und auf der Verpackung abweichen.

Alle Angaben ohne Gewähr. Druckfehler, Fehler und Änderungen vorbehalten.

1.1 Sicherheitsanleitung

- Dieses Gerät entspricht den internationalen Sicherheitsstandards.
- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise sorgfältig durch und halten Sie die Bedienungsanleitung bereit
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung in Reichweite auf.
- Beachten Sie die Warnhinweise auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.
- Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt Elektrogeräte benutzen.

Umweltbedingungen: Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Hitze und schützen Sie es vor direkter Sonneneinstrahlung. Es dürfen keine offenen Flammenquellen wie brennende Kerzen auf das Gerät gestellt werden. Stellen Sie den Empfänger nicht an einem schlecht belüfteten Ort auf. Halten Sie einen Freiraum von mindestens 10 cm über und mindestens 5 cm von der Seite des Geräts entfernt ein, damit die Wärme, die abgeführt werden kann, ungestört erzeugt werden kann. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Flüssigkeiten auf das Gerät. Vasen. Verhindern Sie, dass Fremdkörper und Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Setzen Sie das Gerät keinem tropfenden oder spritzenden Wasser aus.

Netzanschluss: 100 240 V AC, 50/60 Hz. Schließen Sie zuerst den Empfänger an das Stromnetz an, nachdem Sie ihn vollständig verdrahtet haben. Vermeiden Sie eine Überlastung der Steckdose, der Stromversorgungsleitungen oder eines Netzteils. Dies kann ein Feuer oder ein Elektroschock sein.

Bei längerer Abwesenheit vom Stromnetz trennen: Wenn das Gerät längere Zeit unbeaufsichtigt eingeschaltet ist (z. B. an Feiertagen), sollten Sie es vollständig vom Stromnetz trennen.

Blitzschutz: Um den Empfänger zu schützen, schalten Sie ihn bei Gewitter aus und ziehen Sie am Netzstecker des Empfängers und am Antennenkabel. Dies schützt Ihren Empfänger vor Überspannungsschäden.

Anschließen der Peripheriegeräte: Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie das Gerät trennen. Schließen Sie Kabel an Antennen, Fernsehgeräte und andere Geräte an oder trennen Sie sie.

Installation: Gummifüße können Farbveränderungen in Bezug auf Möbeloberflächen verursachen. Stellen Sie das Gerät gegebenenfalls auf eine geeignete Oberfläche.

Fehler: Bei Beschädigung des Netzkabels oder des Geräts den Netzstecker sofort aus der Steckdose ziehen. Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu öffnen oder zu reparieren.

Batterien: Gefahr, dass Kinder die Batterien in den Mund nehmen und verschlucken. Auslaufende Batterien können die Fernbedienung beschädigen. Wenn Sie den Empfänger längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.

Verwenden Sie nur vom Händler empfohlene Originalteile oder Teile, um Schäden am Gerät oder Verletzungen zu vermeiden. Die Nichtbeachtung dieser Warnung führt zum Erlöschen der Gerätegarantie. Jeder Eingriff und jede Reparatur darf nur von einem qualifizierten Spezialisten durchgeführt werden!

Bestimmungsgemäße Verwendung: Der digitale Empfänger wird zum Empfangen von digitalen Fernseh- oder Radioprogrammen im privaten Sektor verwendet. Es ist ausschließlich für den angegebenen Zweck bestimmt und darf nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden. Dies beinhaltet das Befolgen aller Informationen in diesem Handbuch, insbesondere der Sicherheitshinweise.

Jede andere Verwendung gilt als unsachgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Verletzungen führen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verletzungen, die durch Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise oder falsche Handhabung des Geräts entstehen. Einstellungen am Empfänger dürfen nur von Personen mit entsprechenden Kenntnissen der Unterhaltungselektronik vorgenommen werden. Dies bedeutet auch, dass jede Person, die diesen Empfänger zusammenbaut, anschließt, bedient, reinigt oder entsorgt, die vollständige Bedienungsanleitung des Geräts gelesen hat, um die beabsichtigte Verwendung sicherzustellen. Bewahren Sie daher die Bedienungsanleitung auf.

1.2 Müllentsorgung

Elektronische Geräte sind kein Hausmüll, sondern müssen gemäß der Richtlinie 2002/96 / EG des EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE) ordnungsgemäß entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen.

1.3 Umweltschutz

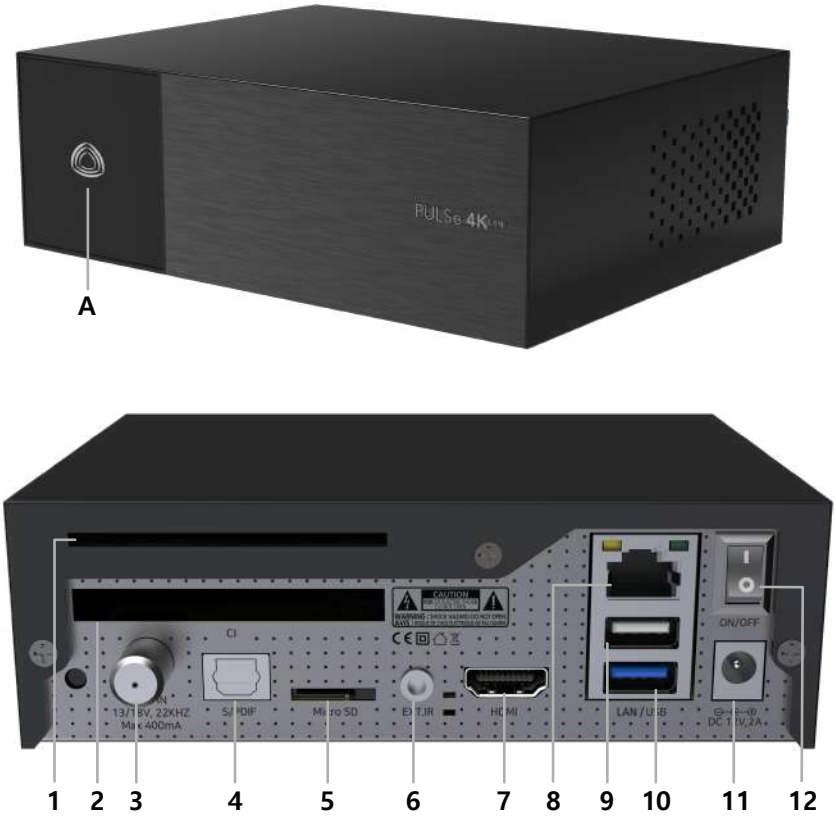
Verpackungen und Verpackungshilfen, die nicht mehr benötigt werden, sind recycelbar und sollten immer recycelt werden.
Gebrauchte Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Diese müssen an einer Sammelstelle abgegeben werden. Informationen zu den Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrer Gemeinde.

1.4 Hinweis zur Batterie

Die Entsorgung von Batterien ist gesetzlich klar definiert. Die Batterien müssen in normalen Haushaltsmengen kostenlos an den Einzelhändler oder an die örtlichen Sammelstellen zurückgegeben werden. Batterien dürfen nicht mehr mit dem Hausmüll entsorgt werden. Profitieren Sie von kostenlosen Rücksendungen! Schützen Sie Ihre Umwelt. Gebrauchtbatterien zurückgeben.

Pb = Batterie enthält Blei
Cd = Batterie enthält Cadmium
Hg = Batterie enthält Quecksilber

2.1 Frontplatte / Rückseite



A Netzschalter (Standby und Betriebsart)

1 1x CA-Kartenleser
2 1x CI-Modulschnittstelle
3 LNB-Eingangstuner
4 S/PDIF (digitaler Audioausgang)
5 Micro SD-Kartenleser
6 Anschluss für Infrarotsensor
7 HDMI-Verbindung (zum Fernseher)
8 LAN 10/100 Mbit s Netzwerkverbindung
9 USB 2.0-Verbindung
10 USB 3.0-Verbindung
11 Externe Stromversorgung (DC 12V / 2A)
12 Mechanischer Schalter

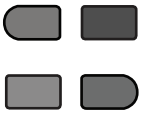
3.1 Fernbedienung (RCU) / Tasten

- On / Off -Taste - Ein / Aus
- Ton ein / aus
- Videotext ein / aus
- Auswahl der Audiospur
- Hilfe (schnelle Auswahl)
- Filmordner
- Untertitel auswählen
- Wechsel zwischen TV und Radio
- Rücklauf
- Wiedergabe
  Timeshift-Funktion
- Vorlauf
- Aufzeichnung
- Pause
- Stop
- Programminfo
- Lieblingsprogramme
- **Lautstärke**
  erhöhen / verringern
- **Programme umschalten**
  oben/unten
- **Menüsteuerung –**
- **Exit**
- Film anzeigen
- EPG-Ordner
  Elektronischer Programmführer

3.1 Fernbedienung (RCU) / Tasten

- Menünavigation
  (hoch / runter / rechts / links)
- ▲ / ▼ Programmliste anzeigen
  ◀ / ▶ Grafikinfo-Leiste EPG anzeigen

Bestätigungstaste im Menü



Farbtasten
Jeder Taste ist eine bestimmte Funktion zugeordnet, die je nach Menü unterschiedlich zugewiesen werden kann. Oft wird zwischen langen und kurzen Tastendrücken unterschieden

Zifferntasten zur Programmauswahl und alphanumerischen Eingabe während der Programmierung (1-0 / A-Z)

Verlauf anzeigen Zap
Steuerung des Textcursors (L / R)

3.2 Informationen zu RCU und Batterien

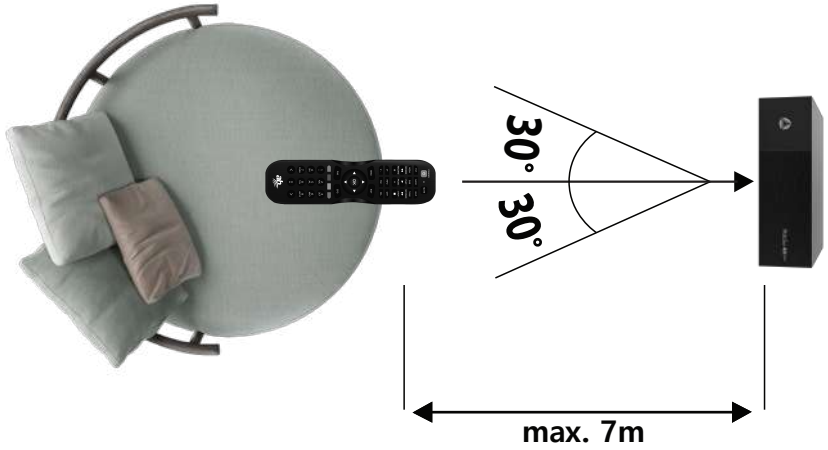
1.) Öffnen Sie die Batterieabdeckung in Pfeilrichtung und entfernen Sie sie nach oben

2.) Legen Sie die beiden Batterien wie abgebildet richtig in das Batteriefach ein.

3.) Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität!

Beachten Sie die folgenden Anweisungen, um Beschädigungen oder Auslaufen der Batterie zu vermeiden:

- Verwenden Sie KEINE neuen und alten Batterien zusammen!
- Verwenden Sie KEINE zwei verschiedenen Batterien!
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie sie längere Zeit nicht verwenden!



Richten Sie die Fernbedienung immer auf den Empfänger - nicht auf Ihren Fernseher. Der Abstand sollte nicht größer als 7 m sein. Der Winkel sollte 30 ° nicht überschreiten.

Wenn Sie den Empfänger hinter Ihrem Fernsehgerät oder in einem Fernsehschrank aufstellen möchten, verwenden Sie den IR-Sensor. (Abbildung kann abweichen).

4.1 Erster Installationsassistent

DER INSTALLATIONSASSISTENT beginnt mit der ersten Installation nach dem Kauf.

Wenn Sie diesen Empfänger zum ersten Mal verwenden, wird der Assistent für die automatische Installation gestartet und führt Sie durch die Erstprogrammierung. Drücken Sie die **ROTE** Taste, um Ihre Sprache zu ändern.

Wählen Sie zuerst Ihren Eingang (HDMI oder JACK). Verwenden Sie die Tasten ▲ / ▼ auf Ihrer Fernbedienung, um Ihre Auswahl mit der Taste **OK** auszuwählen und zu bestätigen.

Wählen Sie Ihr nächstes Menü, um dem Empfänger einige Bildschirmlösungen von Ihrem Fernsehgerät aus gelesenem Boden. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ auf Ihrer Fernbedienung **Ja / Nein** und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**

Ihre möglichen Auflösungen werden jetzt angezeigt. Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ auf Ihrer Fernbedienung die gewünschte Auflösung (Videomodus) und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**

Beispiel: 720p, 1080p, 1080i, 576p, 576i, 480p, 2160p

Wählen Sie im nächsten Menü die Bildwiederholfrequenz mit den Tasten ▲ / ▼ auf der Fernbedienung und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**

Beispiel:50Hz,Multi,60Hz,Auto

4.1 Erster Installationsassistent

Wählen Sie nun Ihre Sprachauswahl mit den Tasten ▲ / ▼ auf Ihrer Fernbedienung und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK**-Taste

z. B.: Deutsch, Englisch, Arabisch usw ...

Jetzt startet Ihr Empfänger den Assistenten für Grundeinstellungen.

Drücken Sie die **OK**-Taste auf Ihrer Fernbedienung, um mit dem nächsten Schritt fortzufahren.

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK** Taste auf Ihrer Fernbedienung.

Verwenden Sie die Tasten ◀ / ▶ auf Ihrer Fernbedienung, um Ihre Zeitzone einzustellen.

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK** Taste auf Ihrer Fernbedienung.

z.B.: GMT + 01: 00 Amsterdam, Berlin,

4.1 Erster Installationsassistent

Im nächsten Menü können Sie **Tuner A** einrichten
Hier programmieren Sie die Einstellungen Ihres Satellitensystems, unabhängig davon, ob Sie 1,2 oder mehr LNBs verwenden. Sie können dies automatisch oder manuell tun.

Zum Beispiel:
Wenn Sie 2 LNBs verwenden (Astra 19,2 ° und Hotbird 13 °), führen Sie bitte die entgegengesetzte Konfiguration durch, wenn Sie zwischen den beiden Satelliten über ein DiSEqC-Signal wechseln. Wählen Sie Ihre Daten mit den Tasten ▲ / ▼ / ◀ / ▶ aus und bestätigen Sie Ihre Konfiguration mit der Taste **OK** auf Ihrer Fernbedienung

Wählen Sie nun mit den Tasten ◀ / ▶ auf Ihrer Fernbedienung, ob Sie eine vorinstallierte Programmliste von oben laden oder eine Kanalsuche starten möchten.

Wenn Sie **"Standard-Astra (13-19 e) ..."** ausgewählt haben, lädt der Empfänger a vorinstallierte und sortierte Programmliste. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK** auf Ihrer Fernbedienung

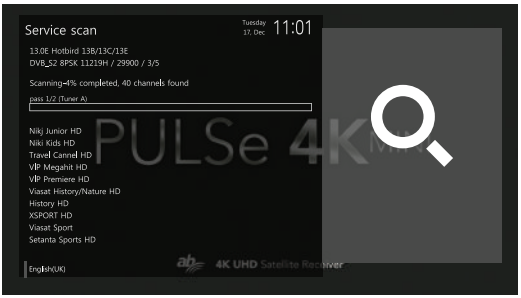
Wenn Sie "**Neu scannen**" auswählen, wird das Menü wie rechts gezeigt angezeigt. Použitím Verwenden von die Tasten ◀ / ▶ auf Ihrer Fernbedienung zur Auswahl. (Empfohlen: **Ja, führen Sie jetzt einen automatischen Scan durch**) und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Schaltfläche **OK.**

4.1 Erster Installationsassistent

Wählen Sie Ihr Menü mit den Tasten ▲ / ▼ / ◀ / ▶ den Einstellungen (**Vor dem Scan löschen, Netzwerkscan, Scan-Tuner A**) und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK** auf Ihrer Fernbedienung.

Der Empfänger beginnt nun mit der Suche nach einem Sender.

Bitte beachten Sie, dass bei einer Suche alle gefundenen Programme später manuell sortiert werden müssen!.



Nachdem die vorinstallierte Kanalliste geladen oder die Kanalsuche abgeschlossen wurde, können Sie den Empfänger jetzt mit dem Internet verbinden.
Voraussetzung ist ein an Ihren Router angeschlossenes LAN-Kabel oder eine USB-WLAN-Antenne (optional erhältlich). Drücken Sie dazu die **OK** Taste, um fortzufahren

Verbinden Sie Ihren Router über ein LAN-Netzwerkkabel mit dem Empfänger und klicken Sie auf die Schaltfläche **OK** auf Ihrer Fernbedienung.

Die Menüpunkte "**Schnittstelle verwenden**" und "**DHCP verwenden**" sollten auf "**Ja**" gesetzt sein. Drücken Sie die Taste **OK** auf Ihrer Fernbedienung, um fortzufahren.

4.1 Erster Installationsassistent

Nach erfolgreicher Verbindung mit dem Internet und Ihrem Router wird die Meldung angezeigt, dass Ihr PULSe4Kmini jetzt mit dem Internet verbunden ist.

Um fortzufahren, drücken Sie die **OK** Taste auf Ihrer Fernbedienung.

Die Installation ist nun abgeschlossen. Sie sehen nun eine Liste der Programme -sortiert nach Bouquets (Lieblingsprogramme)

Verwenden Sie die Tasten ▲ / ▼, um Ihre Lieblingsdatei auszuwählen und durch Drücken der Taste **OK** auf der Fernbedienung zu bestätigen.

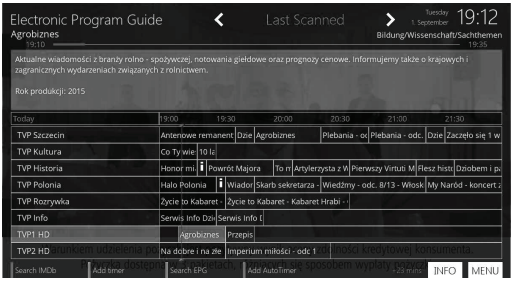
5.1 OSD-Anzeige

Beim Umschalten der Programme mit dem **„Ch. + "/ „ Ch.-"** - Tasten oder durch Drücken der Taste **OK** auf Ihrer Fernbedienung wird die folgende Programminformationsanzeige angezeigt:

Durch Drücken der Taste **EPG** auf Ihrer Fernbedienung wird die elektronische Programmführung angezeigt.

Sie können in dieser EPG-Anzeige mit den Tasten ▲ / ▼ / ◀ / ▶ navigieren.

Die rote vertikale Linie zeigt Ihnen die aktuelle Uhrzeit.



6.1 Product description

Details:
- Multiboot-Funktion mit E2 Linux OS
- CPU: ARM Cortex A53 (ARMv7)
- Quad core Prozessor
- Hisilicium HI3798MV200 Chip
- Quad Core Prozessor 15.000 DMIPS,
- GPU Mali 450
- High Dynamic Range (HDR / HDR10) Funktion
- Unterstützung für Transcodierung / Multi-Transcodierung und Multiroom
- 4K/UHD (2160p) Auflösung
- Bild-in-Bild in SD, HD & 4K UHD
- HDMI
- 1 GB RAM
- 8 GB Flash
- 1 xCI-Schnittstelle
- 1 x CA-Kartenleser
- 1 x microSD-Kartenleser
- 1 x USB 2.0
- 1 x USB 3.0
- Webbrowser / HBBTV
- Automatische / manuelle Kanalsuche
- Schneller Hardware-Blindscan
- DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2, USALS-Unterstützung
- Mechanischer Netzschalter
- 10/100 Mbit / s Netzwerkverbindung
- Infrarot-Sensor-Verbindung
- Stabile Software mit sehr schnellen Schaltzeiten
- Externe 12 Volt Stromversorgung
- S/PDIF optischer Audioausgang
- unbegrenzte Kanalliste für TV & Radio
- EPG (Elektronischer Programmführer)
- Bouquet-Listen (Favoritenlisten)
- OSD in vielen Sprachen
- Erweiterbar mit kostenlosen Plugins
- 0,5 Watt Stromverbrauch im Standby
- 4:3/16: 9 Seitenverhältnis

Maße:
14.5 x 10.96 x 4.6 cm

Packungsinhalt:
1x PULSe 4Kmini Empfänger
1x Fernbedienung
1x Bedienungsanleitung
1x HDMI-Kabel
1x IR-Sensor
2x Batterien (AA)
1x Stromversorgung (100-240 V / 12 V)

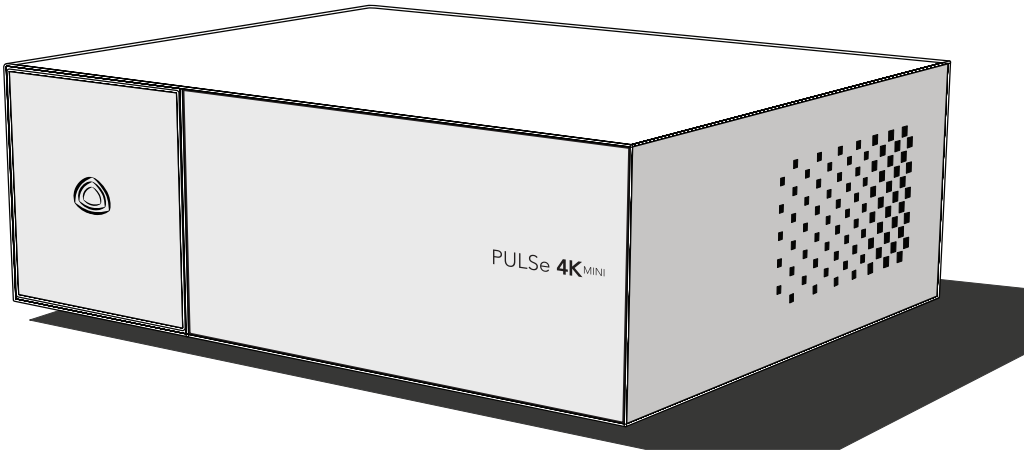
7.1 Konformitätserklärung

Der Hersteller,
AB-com Europe, s.r.o. M. Razusa 4795/34, 95501 Topoľčany, Slowakei

erklärt, dass das Gerät PULSe **4K**mini den grundlegenden Anforderungen anderer relevanter Bestimmungen der EU-Richtlinie entspricht.

Die Konformitätserklärung kann jederzeit beim Hersteller oder Händler angefordert werden.

4K UHD Satellite Receiver



PULSe **4K** MINI

Instrukcja obsługi

Spis treści

1.1	Instrukcje bezpieczeństwa	51
1.2	Utylizacja odpadów	52
1.3	Ochrona środowiska	52
1.4	Uwagi dotyczące baterii	52
2.1	Panel przedni / Panel tylny	53
3.1	Pilot zdalnego sterowania (RCU) / przyciski	54
3.2	Informacje o RCU i baterii	56
4.1	Pierwsza instalacja / instrukcja instalacji	57
5.1	Wyświetlacz OSD	62
6.1	Opis produktu	63
7.1	Deklaracja zgodności	64

Ważne

Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję i zachowaj ją na przyszłość.

Niniejszy dokument może być przedrukowywany lub kopiowany tylko w części lub za wyraźną pisemną zgodą producenta. Wszelkiego rodzaju powielanie, rozpowszechnianie, tłumaczenie lub przesyłanie w jakiejkolwiek formie, elektronicznie lub mechanicznie, w tym kopiowanie, nagrywanie lub przechowywanie na nośnikach danych bez zgody producenta, narusza obowiązujące prawa autorskie i będzie ścigane. Prawa autorskie do niniejszej instrukcji obsługi należą do producenta.

Wyraźnie zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych lub eksploatacyjnych - które służą ulepszeniu urządzenia lub podwyższeniu standardu bezpieczeństwa - nawet bez oddzielnego powiadomienia.

Odbiornik E2 Linux jest bardzo rozbudowany i rozwija się każdego dnia. Dlatego bardzo trudno jest stworzyć instrukcję zgodnie z obecnym stanem. Instrukcja została stworzona w oparciu o wersję oprogramowania otwartą w ATV 6.4.

Ta funkcja może z czasem ulec zmianie, ewoluować, a nawet zostać usunięta.

Rzeczywisty wygląd produktu może różnić się od instrukcji fotograficznej i opakowania.

Wszystkie informacje są dostarczane bez gwarancji. Zastrzega się możliwość pomyłek w druku, innych błędów i zmian.

1.1 Instrukcje bezpieczeństwa

- To urządzenie jest zgodne z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa.
- Przed uruchomieniem należy uważnie przeczytać instrukcje bezpieczeństwa i przechowywać je pod ręką.
- Przestrzegaj ostrzeżeń na urządzeniu i w instrukcji obsługi.
- Nigdy nie pozwalaj dzieciom używać urządzeń elektrycznych bez nadzoru.

Warunki środowiska: Chronić urządzenie przed wilgocią i gorącem oraz chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Na urządzeniu nie należy umieszczać źródeł otwartego ognia, takich jak zapalone świece. Unikaj umieszczania odbiornika w słabo wentylowanym miejscu. Zachowaj odległość co najmniej 10 cm powyżej i co najmniej 5 cm od boku urządzenia, aby ciepło, które może być odprowadzane, mogło zostać niezakłócone. Nie stawiaj na urządzeniu przedmiotów wypełnionych płynami, takich jak wazony. Nie dopuszczaj do przedostania się ciał obcych i cieczy do urządzenia. Nie narażaj urządzenia na kapiącą lub pryskającą wodę.

Podłączenie do sieci: 100/240 V AC, 50/60 Hz. Nie podłączaj odbiornika do sieci, dopóki zasilanie nie zostanie w pełni podłączone. Unikaj przeciążania gniazdka, przewodów zasilających lub zasilacza. Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem.

Odłącz od sieci podczas dłuższej nieobecności: jeśli urządzenie jest włączone przez długi czas bez nadzoru (na przykład podczas wakacji), należy je całkowicie odłączyć od sieci.

Ochrona odgromowa: Aby chronić odbiornik, wyłącz go podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi i odłącz go od gniazdka ściennego i kabla antenowego. Chroni odbiornik przed uszkodzeniem przez przepięcia.

Podłączanie urządzeń peryferyjnych: Przed odłączeniem urządzenia odłącz je, podłącz lub odłącz kable od anten, telewizorów i innych urządzeń.

Montaż: Gumowe nóżki mogą powodować zmiany koloru w stosunku do powierzchni mebli. W razie potrzeby umieść urządzenie na odpowiedniej powierzchni.

Usterki: W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego lub urządzenia należy natychmiast wyciągnąć wtyczkę z gniazdka. Nigdy nie próbuj samodzielnie otwierać ani naprawiać urządzenia.

Baterie: Istnieje niebezpieczeństwo, że dzieci mogą wziąć baterie do ust i połknąć. Wyciekające baterie mogą spowodować uszkodzenie pilota. Jeśli nie używasz odbiornika przez dłuższy czas, wyjmij baterie z pilota.

Używaj tylko oryginalnych części lub części zalecanych przez sprzedawcę: aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu lub obrażeniom ciała. Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia spowoduje utratę gwarancji na urządzenie. Każda interwencja i naprawa może być przeprowadzona tylko przez wykwalifikowanego specjalistę!

Przeznaczenie: Odbiornik cyfrowy służy do odbioru cyfrowych programów telewizyjnych lub radiowych w sektorze prywatnym. Jest przeznaczony wyłącznie do określonego celu i może być używany tylko zgodnie z przeznaczeniem. Obejmuje to przestrzeganie wszystkich informacji zawartych w tej instrukcji, w szczególności wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

Każde inne użycie jest uważane za niewłaściwe i może spowodować uszkodzenie mienia, a nawet obrażenia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub obrażenia wynikające z nieprzestrzegania instrukcji bezpieczeństwa lub nieprawidłowej obsługi urządzenia. Ustawień na odbiorniku mogą dokonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednią wiedzę z zakresu elektroniki użytkowej. Oznacza to również, że każda osoba, która montuje, podłącza, obsługuje, czyści lub utylizuje ten odbiornik, zapoznała się z pełną instrukcją obsługi urządzenia, aby zapewnić jego przeznaczenie. Dlatego należy zachować instrukcję obsługi.

1.2 Utylizacja odpadów

Sprzęt elektroniczny nie jest odpadem domowym, ale należy go utylizować zgodnie z Dyrektywą 2002/96/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Po użyciu urządzenie należy oddać do wyznaczonego punktu zbiórki w celu utylizacji.

1.3 Ochrona środowiska

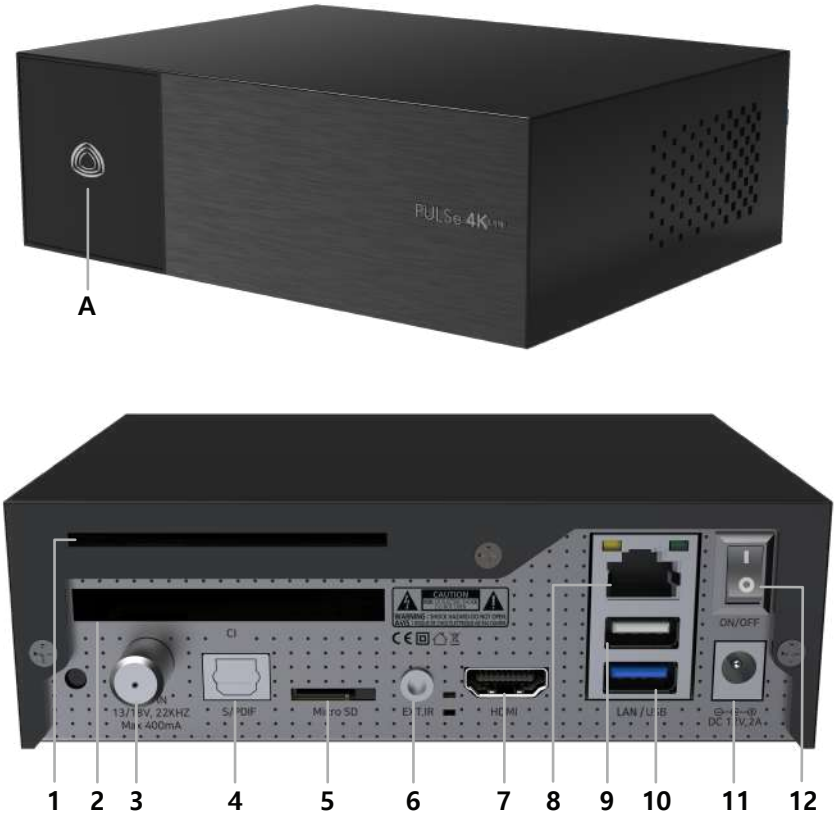
Opakowania i opakowania pomocnicze, które nie są już potrzebne, nadają się do recyklingu i dlatego należy je zawsze poddawać recyklingowi. Zużytych baterii nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Należy je oddać w punkcie zbiórki. Skontaktuj się z lokalnymi władzami, aby uzyskać informacje na temat punktów zbiórki.

1.4 Uwagi dotyczące baterii

Utylizacja baterii jest jasno zdefiniowana przez prawo. Baterie należy zwrócić bezpłatnie do sprzedawcy lub do lokalnych punktów zbiórki w zwykłych ilościach domowych. Baterii nie wolno już wyrzucać razem z odpadami domowymi. Skorzystaj z bezpłatnych zwrotów! Chroń swoje środowisko. Zużyte baterie należy zwrócić.

Pb = bateria zawiera ołów
Cd = bateria zawiera kadm
Hg = bateria zawiera rtęć

2.1 Panel przedni / tylny



A Wyłącznik zasilania (tryb czuwania i tryb pracy)

1 1x czytnik kart CA
2 1x interfejs modułu CI
3 Tuner wejściowy LNB
4 S/PDIF (cyfrowe wyjście audio)
5 Czytnik kart microSD
6 Podłączenie czujnika podczerwieni
7 Połączenie HDMI (do telewizora)
8 LAN 10/100 Mbit/s Połączenie sieciowe
9 Połączenie USB 2.0
10 Połączenie USB 3.0
11 Zewnętrzny zasilacz (DC 12V / 2A)
12 Przełącznik kołyskowy

3.1 Pilot zdalnego sterowania (RCU) / przyciski

Przycisk włączania / wyłączania

Włączanie / wyłączanie dźwięku

Włąc / wyłąc tekstu wideo

Wybór nagrywania audio

Pomoc (szybki wybór)

Foldery z filmami

Wybierz napisy

Przełączanie się między telewizją a radiem

Szybko do zadu

Odtwarzanie
Funkcja Timeshift

Szybko do przodu

Nagrywanie

Pauza

Stop

Info o programie

Ulubione programy

Głośność
zwiększanie / zmniejszanie

Przełączanie programów
w górę / w dół

Sterowanie **Menu –**

Exit - wyjście

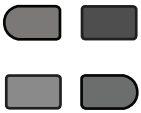
Pokazać film

Folder EPG
Elektroniczny przewodnik po programach

3.1 Pilot zdalnego sterowania (RCU) / przyciski

- Nawigacja w menu
- (góra / dół / prawo / lewo)
- ▲ / ▼ Wyświetl listę programów
- ◀ / ▶ Wyświetl graficzny panel informacyjny EPG

Przycisk potwierdzenia w menu



Przyciski kolorowe
Każdy przycisk ma przypisaną określoną funkcję, którą można przypisać w różny sposób w zależności od menu. Często występuje rozróżnienie między długimi i krótkimi naciśnięciami klawiszy

Przyciski numeryczne do wyboru programu i wprowadzania znaków alfanumerycznych podczas programowania (1-0 / A-Z)

Wyświetl historię przełączania
Sterowanie kursorem tekstowym (L / R)

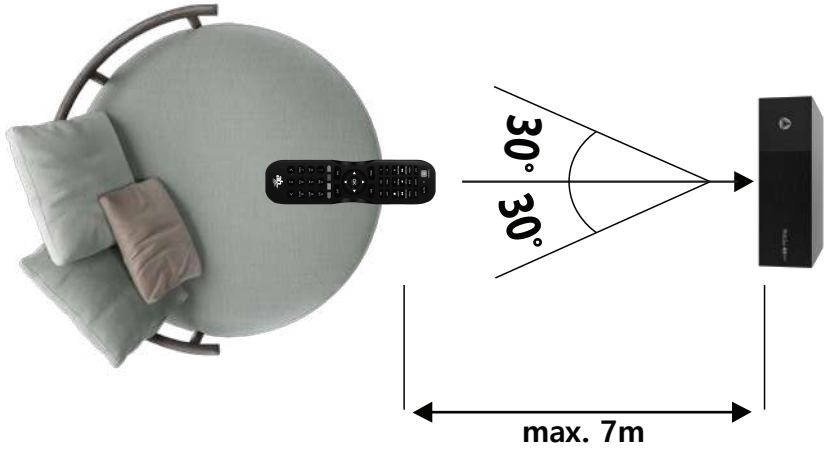
3.2 Informacje o RCU i bateriach

1.) Otwórz pokrywę baterii w kierunku wskazywanym przez strzałkę i zdejmij ją do góry

2.) Prawidłowo włóż obie baterie do komory baterii, jak pokazano na rysunku.

3.) Podczas wkładania baterii zwróć uwagę na prawidłową biegunowość!

Postępuj zgodnie z poniższymi wytycznymi, aby zapobiec uszkodzeniu lub wyciekowi baterii:
- NIE UŻYWAJ jednocześnie nowych i starych baterii!
- NIE UŻYWAJ dwóch różnych baterii!
- Jeśli pilot nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie!



Zawsze kieruj pilota w stronę odbiornika - nie w stronę telewizora. Odległość nie powinna być większa niż 7 m. Kąt nie powinien przekraczać 30 °.

Użyj czujnika podczerwieni, aby umieścić odbiornik za telewizorem lub w szafce TV. (Ilustracja może się różnić).

4.1 Pierwsza instalacja / instrukcja instalacji

INSTALACJA rozpoczyna się od pierwszej instalacji po zakupie.

Przy pierwszym użyciu odbiornika uruchomiony zostanie kreator automatycznej instalacji, który przeprowadzi Cię przez wstępne programowanie. Naciśnij **CZERWONY** przycisk, aby zmienić język.

Najpierw wybierz wejście (HDMI / JACK). Za pomocą przycisków ▲ / ▼ na pilocie wybierz i potwierdź wybór przyciskiem **OK.**

Wybierz kolejne menu, aby odbiornik pobierał niektóre rozwiązania dotyczące obrazu z urządzenia telewizyjnego, które pobrał.Wybierz tak / nie za pomocą przycisków ▲ / ▼ na pilocie i potwierdź za pomocą **OK**..

Twoje możliwe rozdzielczości zostaną teraz wyświetlone. Wybierz żądaną rozdzielczość (tryb wideo) za pomocą przycisków ▲ / ▼ na pilocie i potwierdź przyciskiem **OK.**

np.: 720p, 1080p, 1080i, 576p, 576i, 480p, 2160p

W następnym menu wybierz częstotliwość odświeżania za pomocą przycisków ▲ / ▼ na pilocie i potwierdź wybór za pomocą **OK**

np.: 50 Hz, multi, 60 Hz, auto

4.1 Pierwsza instalacja / instrukcja instalacji

Teraz wybierz żądany język za pomocą przycisków ▲ / ▼ na pilocie i potwierdź wybór przyciskiem **OK**.

np.: niemiecki, angielski, arabski itp.

Twój odbiornik uruchomi teraz kreatora podstawowej konfiguracji.

Naciśnij **OK** na pilocie, aby przejść do następnego kroku.

Teraz użyj przycisków ▲ / ▼ na pilocie, aby wybrać, czy chcesz uruchomić kreatora funkcji podstawowych, czy anulować kreatora.

Potwierdź swój wybór za pomocą **OK** na pilocie.

Użyj przycisków ◀ / ▶ na pilocie, aby ustawić strefę czasową.

Potwierdź swój wybór za pomocą **OK** na pilocie.

np.: GMT + 01:00 Amsterdam, Berlin,

4.1 Pierwsza instalacja / instrukcja instalacji

W następnym menu możesz ustawić **tuner A.**

Tutaj programujesz ustawienia swojego systemu satelitarnego, niezależnie od tego, czy używasz 1,2 lub więcej konwerterów LNB. Możesz to zrobić automatycznie lub ręcznie.

Na przykład:
Jeśli używasz 2 LNB (Astra 19,2 ° i Hotbird 13 °), wykonaj odwrotną konfigurację, jeśli przełączanie między 2 satelitami odbywa się za pomocą sygnału DiSEqC. Wybierz swoje dane za pomocą przycisków ▲ / ▼ / ◀ / ▶ i potwierdź konfigurację przyciskiem **OK** na pilocie.

Teraz użyj przycisków ◀ / ▶ na pilocie, aby wybrać, czy chcesz nagrać wstępnie zainstalowaną listę programów, czy rozpocząć wyszukiwanie kanałów.

Jeśli wybrałeś „domyślna **Astra (13-19e) ...** ", odbiornik załaduje, wstępnie zainstaluje i posortuje listę programów.
Potwierdź swój wybór przyciskiem **OK** na pilocie.

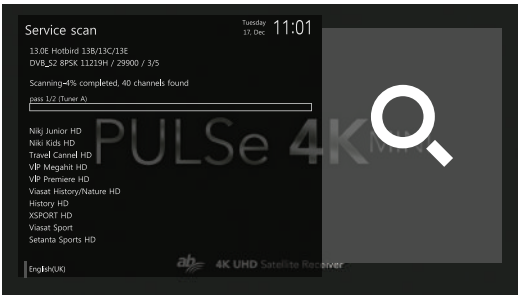
Jeśli wybierzesz **„skanuj nowe"**, menu pojawi się po prawej stronie. Użyj przycisku ◀ / ▶ na pilocie, aby dokonać wyboru. (Zalecane: tak, natychmiast wykonaj skanowanie automatyczne) i potwierdź swój wybór za pomocą **OK**.

4.1 Pierwsza instalacja / instrukcja instalacji

Wybierz menu za pomocą przycisków ustawień ▲ / ▼ / ◀ / ▶ (**Wyczyść przed skanowaniem, Skanowanie sieciowe, Skanuj tuner A**) i potwierdź swój wybór przyciskiem **OK** na pilocie.

Odbiornik rozpocznie terazwyszukiwanie stacji.

Należy pamiętać, że podczas wyszukiwania wszystkie znalezione programy należy później znaleźć ręcznie!



Po załadowaniu wstępnie zainstalowanej listy kanałów lub zakończeniu wyszukiwania kanałów można teraz podłączyć odbiornik do Internetu. Warunkiem jest podłączenie kabla LAN do routera lub anteny USB WLAN (dostępna opcjonalnie). Aby to zrobić, naciśnij **OK**, aby kontynuować

Podłącz router do odbiornika za pomocą kabla LAN i kliknij **OK** na pilocie.

„Interfejs użytkownika” i **„Użyj DHCP”** powinny być ustawione na **„Tak”**. Naciśnij przycisk **OK** na pilocie, aby kontynuować.

4.1 Pierwsza instalacja / instrukcja instalacji

Po pomyślnym połączeniu z Internetem i routerem pojawi się komunikat informujący, że PULSe4Kmini jest teraz połączony z Internetem.

Naciśnij **OK** na pilocie, aby kontynuować.

Instalacja została zakończona. Zostanie wyświetlona lista programów – posortowana według Bouquets (ulubione programy).

Użyj przycisków ▲ / ▼, aby wybrać swój ulubiony plik i potwierdź, naciskając przycisk **OK** na pilocie.

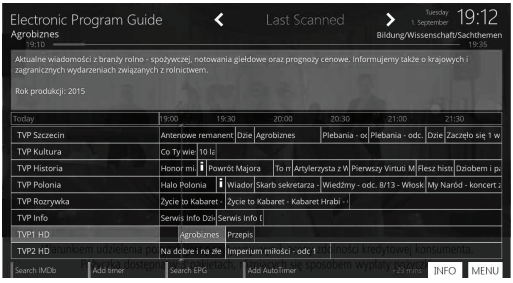
5.1 Wyświetlacz OSD

Podczas przełączania programów za pomocą przycisków **„Ch. + "/ „ Ch.-"** lub naciśnięcia przycisku **OK** na pilocie zdalnego sterowania, pojawi się następujący ekran informacji o programie

Naciśnij przycisk **EPG** na pilocie, aby wyświetlić elektroniczny przewodnik po programach.

Możesz poruszać się po tym ekranie EPG za pomocą przycisków ▲ / ▼ / ◀ / ▶.

Czerwona pionowa linia pokazuje aktualny czas.



6.1 Product description

Details:
- Funkcja Multiboot z systemem operacyjnym E2 Linux
- PROCESOR: ARM Cortex A53 (ARMv7)
- Procesor z czterema rdzeniami
- Chip Hisilicon HI3798MV200
- Czterordzeniowy procesor 15 000 DMIPS,
- GPU Mali 450
- Funkcja High Dynamic Range (HDR / HDR10)
- Transkodowanie / Multi transkodowanie i obsługa Multiroom
- Rozdzielczość 4KIUHD (2160p)
- Obraz w obrazie w jakości SD, HD i 4K UHD
- Wyjście HDMI
- 1 GB pamięci RAM
- 8 GB Flash
- Interfejs 1xCI
- 1 x czytnik kart CA
- 1 x czytnik kart micro SD
- 1 x USB 2.0
- 1 x USB 3.0
- Przeglądarka internetowa / HBBTV
- Automatyczne / ręczne wyszukiwanie kanałów
- Szybki sprzętowy Blindscan
- Obsługa DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2, USALS
- Przełącznik mechaniczny
- Połączenie sieciowe -10/100 Mbit / s
- Podłączenie czujnika podczerwieni
- Stabilne oprogramowanie z bardzo szybkimi czasami przełączania
- Zewnętrzny zasilacz 12 woltów
- Optyczne wyjście audio S/PDIF
- Nieograniczona lista kanałów dla telewizji i radia
- EPG (elektroniczny przewodnik po programach)
- Bouquets (ulubione)
- OSD w wielu językach
- Możliwość rozbudowy o bezpłatne dodatki
- Pobór mocy w trybie czuwania 0,5 W.
- Współczynnik proporcji - 4:3/16: 9

Rozmiary:
14.5 x 10.96 x 4.6 cm

Zawarte w dostawie:
1x odbiornik PULSe 4Kmini
1x pilot zdalnego sterowania
1x Instrukcja użytkowania
1x kabel HDMI
1x czujnik podczerwieni
2x bateria (AA)
1x zasilacz (100-240 V / 12V)

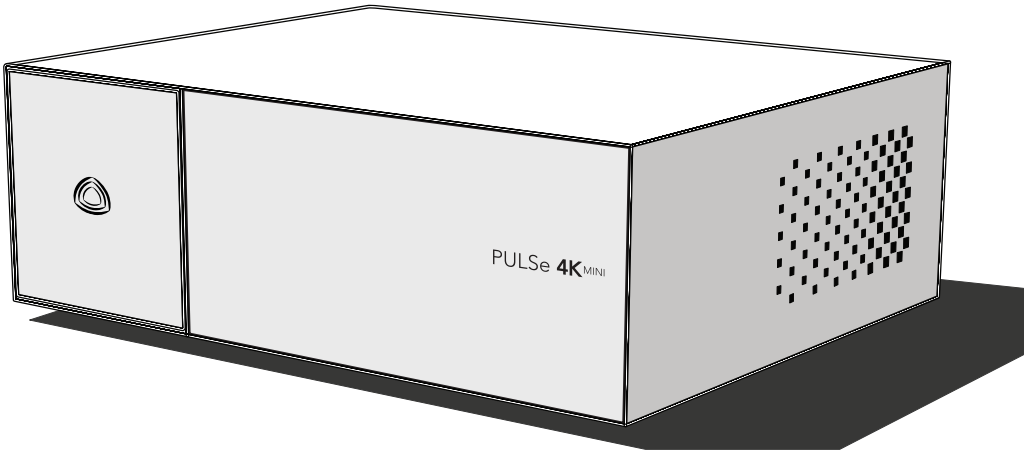
7.1 Deklaracja zgodności

Producent,
AB-com Europe, s.r.o. M. Rázusa 4795/34, 95501 Topoľčany, Słowacja

oświadcza, że urządzenie PULSe **4K**mini jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami dyrektywy UE.

W dowolnym momencie możesz zażądać deklaracji zgodności od producenta lub dystrybutora

4K UHD Satellite Receiver



PULSe **4K** MINI

Užívateľský manuál

Obsah

1.1	Bezpečnostné pokyny	67
1.2	Likvidácia odpadu	68
1.3	Ochrana životného prostredia	68
1.4	Poznámky k batériám	68
2.1	Predný panel / Zadný panel	69
3.1	Diaľkové ovládanie (RCU) / Tlačidlá	70
3.2	Informácie o RCU a batériách	72
4.1	Prvá inštalácia / Sprievodca inštaláciou	73
5.1	OSD displej	78
6.1	Popis produktu	79
7.1	Vyhlásenie o zhode	80

Dôležité

Prečítajte si pozorne tento návod a uschovajte ho.

Tento dokument je možné opakovane tlačiť alebo kopírovať iba čiastočne alebo s výslovným písomným súhlasom výrobcu. Akýkoľvek druh reprodukcie, distribúcie, prekladu alebo prenosu v akejkoľvek forme, elektronicky alebo mechanicky, vrátane fotokopírovania, nahrávania alebo ukladania na dátové médiá bez súhlasu výrobcu, porušuje príslušné zákony o autorských právach a bude trestne stíhané. Autorské práva na tento návod na obsluhu zostávajú výrobcovi.

Výslovne si vyhradzujeme právo na vykonávanie technických zmien alebo zmien v prevádzke - ktoré slúžia na vylepšenie prístroja alebo zvyšujú bezpečnostný štandard - aj bez samostatného oznámenia.

Prijímač E2 Linux je veľmi rozsiahly a vyvíja sa každý deň. Preto je veľmi ťažké vytvoriť manuál podľa aktuálneho stavu. Príručka bola vytvorená na základe softvérovej verzie Open ATV 6.4.

Funkcia sa môže po určitom čase zmeniť, vyvinúť alebo dokonca odstrániť.

Skutočný vzhľad produktu sa môže líšiť od fotografie pokynov a na obale.

Všetky informácie sú poskytované bez záruky. Chyby tlače, iné chyby, ako aj zmeny sú vyhradené.

1.1 Bezpečnostné pokyny

- Toto zariadenie vyhovuje medzinárodným bezpečnostným normám.
- Pred uvedením do prevádzky si pozorne prečítajte bezpečnostné pokyny a návod na obsluhu majte po ruke.
- Dbajte na varovania uvedené na prístroji a v návode na obsluhu.
- Nikdy nedovoľte deťom používať elektrické spotrebiče bez dozoru.

Environmentálne podmienky: Chráňte prístroj pred vlhkosťou a teplom a chráňte ho pred priamym slnečným žiarením. Na zariadenie sa nesmú umiestňovať otvorené zdroje ohňa, napríklad horiace sviečky. Vyhýbajte sa umiestneniu prijímača na miesta s nedostatočným vetraním. Udržujte voľný priestor najmenej 10 cm nad a najmenej 5 cm od boku zariadenia, aby sa mohlo nerušene generovať teplo, ktoré sa môže odvádzať. Neumiestňujte na prístroji predmety naplnené tekutinami, napr. vázy. Zabráňte vniknutiu cudzích telies a tekutín do prístroja. Nevystavujte prístroj kvapkajúcej alebo striekajúcej vode.

Sieťové pripojenie: 100 /240 V AC, 50/60 Hz. Najskôr pripojte prijímač k elektrickej sieti až po úplnom zapojení napájania. Zabráňte preťaženiu zásuvky, napájacích vedení alebo napájacieho zdroja. Môže vzniknúť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Odpojte od siete počas dlhodobej neprítomnosti: ak je jednotka zapnutá dlhší čas bez dozoru (napríklad počas dovolenky), mali by ste ju úplne odpojiť od elektrickej siete.

Ochrana pred bleskom: Ak chcete chrániť prijímač, počas búrok ho vypnite a vytiahnite zástrčku zo zásuvky a kábel antény. Chráni váš prijímač pred poškodením prepätím.

Pripojenie periférnych zariadení: Pred odpojením zariadenia odpojte zariadenie od napájania, pripojte alebo odpojte káble od antény, televízorov a iných zariadení.

Inštalácia: Gumené nožičky môžu spôsobiť farebné zmeny v súvislosti s povrchmi nábytku. Ak je to potrebné, položte prístroj na vhodný povrch.

Poruchy: V prípade poškodenia sieťového kábla alebo prístroja okamžite vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky. Nikdy sa nepokúšajte prístroj sami otvárať alebo opravovať.

Batérie: Deti môžu vziať batérie do úst a prehltnúť ich. Vytečené batérie môžu poškodiť diaľkové ovládanie. Ak prijímač dlhší čas nepoužívate, vyberte z diaľkového ovládača batérie.

Používajte iba originálne diely a príslušenstvo: Používajte iba originálne diely alebo diely odporúčané predajcom, aby ste zabránili poškodeniu zariadenia alebo zraneniu. Nedodržanie tohto varovania má za následok stratu záruky na zariadenie. Každý zásah a každú opravu smie vykonať iba autorizovný servis!

Účel použitia: Digitálny prijímač sa používa na príjem digitálnych televíznych alebo rozhlasových programov v súkromnom sektore. Je určený výlučne na uvedený účel a smie sa používať iba na tento zamýšľaný účel. Zahŕňa to dodržiavanie všetkých informácií v tejto príručke, najmä bezpečnostných pokynov.

Akékoľvek iné použitie sa považuje za nesprávne a môže viesť k poškodeniu majetku alebo dokonca k úrazu. Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody alebo zranenia v dôsledku nedodržania bezpečnostných pokynov alebo nesprávnej manipulácie so zariadením. Nastavenia na prijímači môžu vykonávať iba osoby s príslušnými znalosťami spotrebnej elektroniky. To tiež znamená, že každá osoba, ktorá zostavuje, pripája, obsluhuje, čistí alebo zlikviduje tento prijímač, si prečítala kompletný návod na obsluhu zariadenia, aby zabezpečila zamýšľané použitie. Tento návod si preto uschovajte.

1.2 Likvidácia odpadu

Elektronické zariadenia nie sú domovým odpadom, je však potrebné ich správne zneškodniť v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2002/96 / ES z 27. januára 2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ). Po ukončení používania zlikvidujte toto zariadenie na likvidáciu v určených verejných zberných miestach

1.3 Ochrana životného prostredia

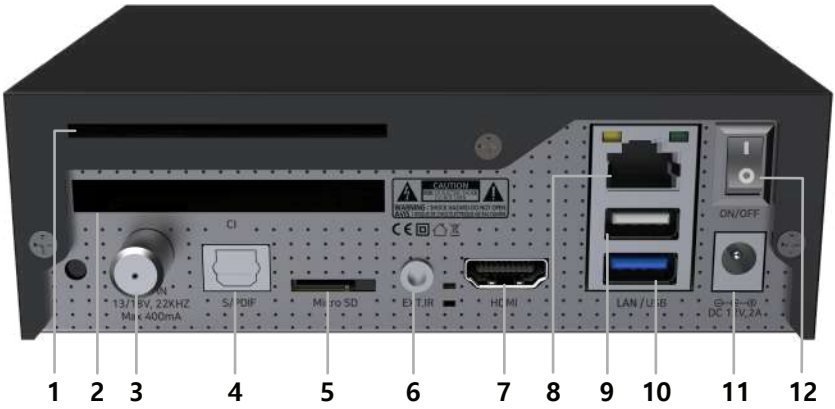
Obaly a pomocné obaly, ktoré už nie sú potrebné, sú recyklovateľné a mali by sa preto vždy recyklovať.
Použité batérie sa nesmú vyhadzovať do domového odpadu. Tieto musia byť odovzdané na zbernom mieste. Informácie o zberných miestach získate od miestnej samosprávy.

1.4 Poznámky k batériám

Nakladanie s batériami je jasne stanovené zákonmi. Batérie sa musia bezplatne vrátiť predajcovi alebo na miestne zberné miesta v bežných množstvách pre domácnosť. Batérie sa už viac nesmú likvidovať spolu s domovým odpadom. Využite možnosti vrátenia zadarmo! Chráňte svoje životné prostredie. Použité batérie vráťte.

Pb = batéria obsahuje olovo
Cd = batéria obsahuje kadmium
Hg = batéria obsahuje or

2.1 Front panel/ Rear panel



A Vypínač (pohotovostný a prevádzkový režim)

1 1x čítačka kariet CA
2 1x rozhranie modulu CI
3 LNB vstupný tuner
4 S / PDIF (digitálny zvukový výstup)
5 Čítačka kariet Micro SD
6 Pripojenie infračerveného senzora
7 Pripojenie HDMI (k televízoru)
8 LAN 10/100 Mbit/s Sieťové pripojenie
9 Pripojenie USB 2.0
10 Pripojenie USB 3.0
11 Externé napájanie (DC 12V / 2A)
12 Mechanický vypínač

3.1 Diaľkové ovládanie (RCU) / tlačidlá

On / Off tlačidlo – zap/ vyp

Zvuk zap/vyp

Video text zap/vyp

Výber audio nahrávky

Pomoc (rýchly výber)

Priečinky s filmami

Vyberte titulky

Prepínanie medzi TV a rádiom

Pretáčať vzad

Prehrávanie
Funkcia Timeshift

Pretáčať vpred

Nahrávanie

Pauza

Stop

Informácie o programe

Obľúbené programy

Hlasitosť
vyššie/nižšie

Prepínanie programov
Nasledujúci / predošlí

Ovládanie **Menu –**

Exit - výstup

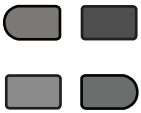
Ukázať film

Priečinok EPG Elektronický sprievodca programom

3.1 Diaľkové ovládanie (RCU) / tlačidlá

- Navigácia v menu
- (hore / dole / vpravo / vľavo)
- ▲ / ▼ Zobraziť zoznam programov
- ◀ / ▶ Zobraziť grafický informačný panel EPG

Potvrdzovacie tlačidlo v menu



Farebné gombíky
Každému tlačidlu je priradená konkrétna funkcia, ktorú je možné priradiť odlišne v závislosti od ponuky. Často sa rozlišuje medzi dlhým a krátkym stlačením klávesu

Číselné tlačidlá pre výber programu a alfanumerické zadávanie počas programovania (1-0 / A-Z)

Zobrazovanie histórie prepínania
Ovládanie textového kurzora (Ľ / P)

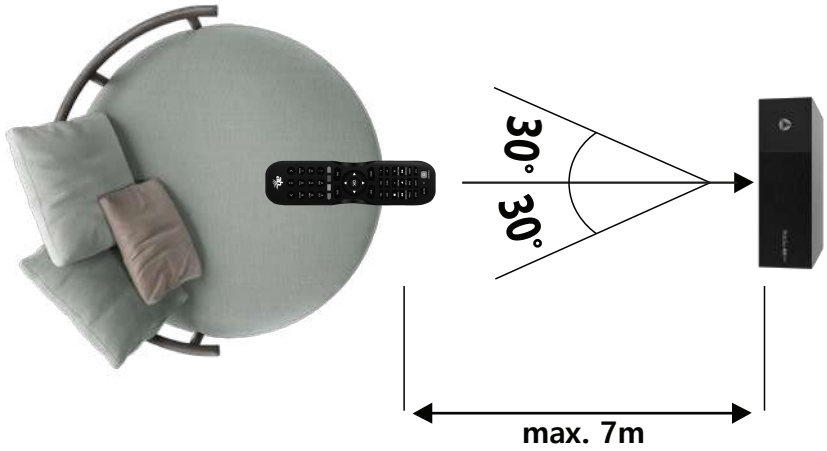
3.2 Informácie o RCU a batériách

1.)Otvorte kryt batérie v smere šípky a vyberte ho smerom hore

2.)Vložte dve batérie správne do priehradky na batérie, ako je to znázornené.

3.)Pri vkladaní batérií dbajte na správnu polaritu!

Dodržiavajte nasledujúce pokyny, aby ste predišli poškodeniu alebo vytečeniu batérie:
- NEPOUŽÍVAJTE nové a staré batérie súčasne!
- NEPOUŽÍVAJTE dve rôzne batérie!
- Ak nebudete diaľkový ovládač dlhší čas používať, vyberte z neho batérie!



Diaľkový ovládač vždy namierte na prijímač - nie na televízor. Vzdialenosť by nemala byť väčšia ako 7 m. Uhol by nemal presiahnuť 30 °.

Ak chcete prijímač umiestniť za televízor alebo do televíznej skrinky, použite infračervený snímač. (Ilustrácia sa môže líšiť).

4.1 Prvá inštalácia / Sprievodca inštaláciou

SPRIEVODCA INŠTALÁCIOU sa začína prvou inštaláciou po zakúpení.

Pri prvom použití prijímača sa spustí sprievodca automatickou inštaláciou, ktorý vás prevedie úvodným programovaním. Stlačením **ČERVENÉHO** tlačidla zmeníte jazyk.

Najskôr vyberte svoj vstup (HDMI alebo JACK). Pomocou tlačidiel ▲ / ▼ na diaľkovom ovládači vyberte a potvrďte výber tlačidlom **OK.**

Zvoľte ďalšie menu, aby prijímač získal niektoré obrazové riešenia z vášho televízneho zariadenia, ktoré načítal. Vyberte si **áno / nie** pomocou klávesov ▲ / ▼ na vašom diaľkovom ovládači a potvrďte výber tlačidlom **OK.**

Teraz sa zobrazia vaše možné rozlíšenia. Vyberte požadované rozlíšenie (režim videa) pomocou tlačidiel ▲ / ▼ na DO a potvrďte výber tlačidlom **OK**.

napr.: 720p, 1080p, 1080i, 576p, 576i, 480p, 2160p

V ďalšom menu vyberte obnovovaciu frekvenciu pomocou tlačidiel ▲ / ▼ na diaľkovom ovládači a potvrďte výber pomocou **OK**

napr.: 50 Hz, multi, 60 Hz, auto

4.1 Prvá inštalácia / Sprievodca inštaláciou

Teraz vyberte požadovaný jazyk pomocou tlačidiel ▲ / ▼ na diaľkovom ovládačia potvrďte svoj výber tlačidlom **OK.**

napr.: nemčina, angličtina, arabčina atď.

Váš prijímač teraz spustí sprievodcu základnými nastaveniami.

Stlačením tlačidla **OK** na diaľkovom ovládaní prejdete na ďalší krok

Teraz vyberte pomocou tlačidiel ▲ / ▼ na diaľkovom ovládači, či chcete spustiť sprievodcu pre základné funkcie alebo sprievodcu zrušiť.

Svoj výber potvrďte pomocou **OK** na diaľkovom ovládači.

Pomocou tlačidiel ◀ / ▶ na diaľkovom ovládaní nastavte časové pásmo.

Svoj výber potvrďte pomocou **OK** na diaľkovom ovládači.

napr.: GMT + 01:00 Amsterdam, Berlín,

4.1 Prvá inštalácia / Sprievodca inštaláciou

V ďalšom menu môžete nastaviť **tuner A**.

Tu naprogramujete nastavenia svojho satelitného systému, či už používate 1,2 alebo viac LNB. Môžete to urobiť automaticky alebo manuálne.

Napríklad:
Ak používate 2 LNB (Astra 19,2° a Hotbird 13°), urobte opačnú konfiguráciu, ak sa prepínanie medzi 2 satelitmi vykonáva prostredníctvom signálu DiSEqC. Vyberte svoje údaje pomocou tlačidiel ▲ / ▼ / ◀ / ▶ a potvrďte svoju konfiguráciu pomocou tlačidla **OK** na diaľkovom ovládači.

Teraz vyberte pomocou tlačidiel ◀ / ▶ na diaľkovom ovládaní, či chcete nahrať vopred nainštalovaný zoznam programov alebo chcete spustiť vyhľadávanie kanálov.

Ak ste vybrali „predvolená **Astru (13-19 e)** ... ", prijímač načíta predinštalovaný a zoradený zoznam programov.
Svoj výber potvrďte tlačidlom **OK** na diaľkovom ovládaní.

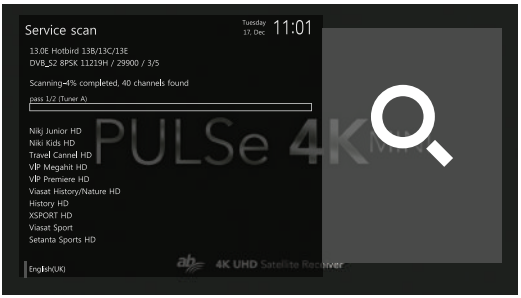
Ak vyberiete možnosť **„skenovať nové"**, ponuka sa zobrazí na pravej strane. Použitím tlačidlá ◀ / ▶ na diaľkovom ovládaní uskutočnite výber. (Odporúčané: **Áno, urobte automatické skenovanie ihne**ď) a výber potvrďte tlačidlom **OK.**

4.1 Prvá inštalácia / Sprievodca inštaláciou

Vyberte si ponuku pomocou tlačidiel ▲ / ▼ / ◀ / ▶ nastavenia (**Vymazať pred skenovaním, Sieťové skenovanie, Skenovať tuner A**) a potvrďte výber tlačidlom **OK** na diaľkovom ovládaní.

Prijímač teraz začne vyhľadávať stanicu.

Upozorňujeme, že pri vyhľadávaní je potrebné neskôr nájsť všetky nájdené programy manuálne!



Po načítaní predinštalovaného zoznamu kanálov alebo dokončení vyhľadávania kanálov môžete teraz pripojiť prijímač k internetu.
Predpokladom je pripojený kábel LAN k routeru alebo anténe USB WLAN (voliteľne k dispozícii). Ak to chcete urobiť, pokračujte stlačením tlačidla **OK**

Pripojte router k prijímaču pomocou sieťového kábla LAN a kliknite na tlačidlo **OK** na diaľkovom ovládači.

Položka **„Používateľské rozhranie“** a Položka **„Použiť DHCP“** by mala byť nastavená na hodnotu **„Áno“**. Stlačte tlačidlo **OK** na diaľkovom ovládaní pre pokračovanie.

4.1 Prvá inštalácia / Sprievodca inštaláciou

Po úspešnom pripojení k internetu a routeru sa zobrazí správa, že váš PULSe4Kmini je teraz pripojený k internetu.

Pokračujte stlačením tlačidla **OK** na diaľkovom ovládači.

Inštalácia je teraz dokončená. Teraz sa zobrazí zoznam programov -zoradené podľa Bouquets (obľúbené programy).

Pomocou tlačidiel ▲ / ▼ vyberte svoj obľúbený súbor a potvrďte to stlačením tlačidla **OK** na diaľkovom ovládači.

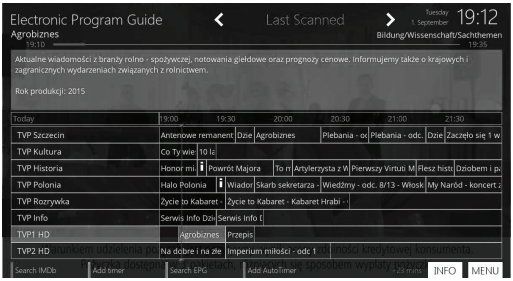
5.1 OSD displej

Pri prepínaní programov pomocou **„Ch. + "/ „ Ch.-"** tlačidlá alebo stlačením tlačidla **OK** na diaľkovom ovládači sa zobrazí nasledujúci informačný displej programu:

Stlačením tlačidla **EPG** na diaľkovom ovládači sa zobrazí elektronický programový sprievodca.

Na tomto displeji EPG sa môžete pohybovať pomocou tlačidiel ▲ / ▼ / ◀ / ▶.

Červená zvislá čiara zobrazuje aktuálny čas.



6.1 Product description

Details:
- Multiboot funkcia s E2 Linux OS
- CPU: ARM Cortex A53 (ARMv7)
- Štvorjadrový procesor
- Čip Hisilicon HI3798MV200
- Štvorjadrový procesor 15.000 DMIPS
- GPU Mali 450
- Funkcia vysokého dynamického rozsahu (HDR / HDR10)
- Transkódovanie / Multi transkódovanie a podpora Multiroom
- 4K UHD (2160p) rozlíšenie
- Obraz v obraze v SD, HD a 4K UHD
- HDMI 2.0a výstup
- 1 GB RAM
- 8 GB Flash
- 1xCI rozhranie
- 1 x CA čítačka kariet
- 1 x Micro SD čítačka kariet
- 1 x USB 2.0
- 1 x USB 3.0
- Webový prehliadač / HBBTV
- Automatické / manuálne vyhľadávanie kanálov
- Rýchly hardvérový Blindscan
- DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2, podpora USALS
- Mechanický vypínač
- Sieťové pripojenie -10/100 Mbit / s
- Pripojenie infračerveného senzora
- Stabilný softvér vrátane veľmi rýchleho prepínania programov
- Externé napájanie 12 voltov
- S/PDIF optický zvukový výstup
- neobmedzený zoznam kanálov pre TV a rádio
- EPG (elektronický programový sprievodca)
- Bouquets (obľúbené programy)
- OSD v mnohých jazykoch
- Rozšíriteľné pomocou bezplatných doplnkov
- 0,5 W spotreba energie v pohotovostnom režime
- Pomer strán - 4:3/16: 9

Rozmery:
14.5 x 10.96 x 4.6 cm

Zahrnuté v dodávke:
1x PULSe 4Kmini prijímač
1x Diaľkové ovládanie
1x Návod na použitie
1x Kábel HDMI
1x IR senzor
2x Batéria (AA)
1x Napájací zdroj (100 - 240 V / 12V)

7.1 Vyhlásenie o zhode

Výrobca,
AB-com Europe, s.r.o. M. Rázusa 4795/34, 95501 Topoľčany, Slovensko

vyhlasuje, že zariadenie PULSe **4K**mini je v súlade so základnými požiadavkami aj ostatnými relevantnými ustanoveniami smernice EÚ.

Vyhlásenie o zhode si môžete kedykoľvek vyžiadať od výrobcu alebo distribútora.

PULSe **4K** MINI