

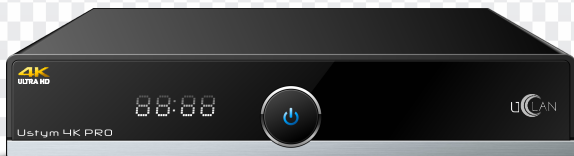


English language
Українська мова
Русский язык
Polski język

High-End Digital DVB **S2X+T2/C** Set Top Box

Internet **OTT** mediaplayer

Ustym 4K PRO



CAUTION!

To avoid the risk of electric shock, do not disassemble the device.
There are no user-serviceable parts inside.
Refer servicing to qualified service personnel.
This receiver was manufactured in accordance with international safety standards.
Please read the following precautions carefully.

Safety Instructions and Precautions:

CAUTION! For power supply can use only original 12volts factory adapter!

Connecting to a TV

- Unplug the device from the electrical outlet before connecting or disconnecting the cable from the TV
- Failure to comply may result in damage to the device or TV

Liquids

- The device must not be exposed to liquids of ANY kind!

Cleaning

- Unplug the device from the electrical outlet before cleaning
- To remove dust, use a light damp cloth, without solvents

Ventilation

- Do not place the device on furniture or carpets
- Do not place any objects on top of the device
- Do not restrict air circulation around the device

Foreign objects

- Do not insert anything through the openings in the device, since you can touch a hazardous voltage point or damage the device

Location

- Use the device indoors, to avoid damaging it by weather
- Do not install the device near a radiator or other heat source
- Dropping the product may result in personal injury and serious damage to the device

Repair

- If it is necessary to repair, it is necessary to be sure of the qualification of the service
- Unauthorized repairs can lead to additional damage

REAR AND SIDE PANELS

- **DVB-S2**

Input for connection satellite antenna

- **DVB-C/T2**

Input for connection terrestrial antenna or cable provider

- **SPDIF**

Digital audio output

- **AV**

Composite AV output for TV-set connection

- **RS232**

For connection STB to PC (computer) via RS232 serial port

- **HD OUT**

HD OUT - high quality digital audio and video output

- **ETHERNET**

Ethernet network connection 1000Mbps

- **USB ports: USB 3.0 (side panel) + USB 2.0a (rear panel)**

Can be used to play media files, update software and work with WiFi / 3G dongles

- **SD CARD**

For MicroSD card

- **CA card slot (side panel)**

CA card reader

- **ANT1 + ANT2**

WiFi external antennas

- **RECOVERY**

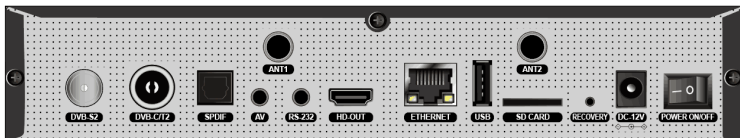
For STB recovery mode

- **DC-12V**

Power socket. **Attention!** Can use only factory original 12 volts power adapter!

- **POWER ON/OFF**

Power switch



MAIN SPECIFICATIONS

Main Hardware Features

- CPU: Multi-core 64-bit high-performance ARM Cortex A53 Hisilicon Hi3798MV200 (Huawei)
- Quad Core 64Bit (4 x 1.6GHz) 15000 DMIPS
- GPU: Multi-core high performance Mali-450 GPU
- Flash 8GB eMMC fast memory (8192Mbytes)
- RAM 1GB fast memory (1024Mbytes)
- Gigabit LAN Ethernet (1000Mbps)
- WiFi embedded, 300Mbit, 2 x external WiFi-antennas
- 4 digits, 7 segment LED display
- CA card slot
- DVB-S/S2/S2X + DVB-C/T2 Combo (2 inputs tuner)
- HDTV 2.0a + USB 3.0 support
- MicroSD card slot

Main Software Features

- Full HW support MPEG-2, MPEG-4 AVC, H.264 & H.265 HEVC
- Multistream supported
- Multi-Core 64-bit high-performance ARM Cortex A53 ARM Hisilicon 3798MV200 CPU
- 8192MByte EMMC, 1024MByte DDR
- Linux Open System embedded
- KODI embedded
- Output Resolution:
 - 4K/2K UHD 2160p HDR, Full HD 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i & True 3D
- 1x Smart Card Reader
- 1x USB3.0 port, 1x USB2.0 port
- 1x HDTV 2.0a TX with HDCP 2.2 up to 4K @ 60 Hz
- Digital Dolby Plus supported
- Less than 1 second channel change
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 & 1.3 (USALS) compatible
- Unicable supported
- Extended EPG and programme reservation on EPG
- Support for multiple audio language broadcasts
- Supports PAL/NTSC systems
- Parental Control
- SCPC & MCPC receivable from C / Ku band satellites LNBs supported:
 - Universal, Single, Single S & C band wideband LNBs
- 4:3 & 16:9 screen formats
- Timer & multi-event timer functions
- Automatic FEC and PID detection and manual entry of PID values
- Real time clock
- Teletext & Subtitle support by OSD and VBI
- 1 recording, then still can timeshift
- Support E2 / KODI / IPTV / Stalker / Xstream / Youtube / ****ube / Weather / Webtv

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Main chipset

CPU: Multi-core 64-bit high-performance ARM Cortex A53 Hisilicon Hi3798MV200 (Huawei)

GPU: Multi-core high - performance GPU

Flash Memory: 8192MByte EMMC

SDRAM Memory: 1024MByte DDR3

DVBS Tuner

Tuner Type: Tuner RDA5815m

Frequency Range: 950~2150MHz:

Input Impedance: 75 Ω

LNB Power and Polarisation: "Vertical 13VDC; Horizontal 18VDC @ 400mA (max)

22KHz $\pm$ 0.4KHz (0.6V $\pm$ 0.2V) tone, Overload Protection"

Input Level Range: -75dBm ~ -25dBm

DVBS Channel Decoder

DVBS Demodulator standard: DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X

DVBS Demodulation: QPSK, 8PSK

DVBS Symbol Rate: 2~45MSPS

DVBS Code Rate:

DVBS: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

DVBS2: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10

TS Demux

Demultiplexer: MPEG2 ISO/IEC 13818-1

Input Bit Rate: Max 140Mbit/s

Video Decode

Video Decode: H.265/HEVC, AVS, H.264/AVC MVC, Real, MPEG-1//4, VC-1

Aspect Ratio: 4:3, 16:9

Video Resolution: Maximum 4K x 2K@60 fps 10-bit decoding

Audio Decode

Audio Decode: MPEG-1 layer I/II, MP3,

MPEG-4 AAC and AAC plus (HE-AACv1 and v2), DRA,

Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (DD+)

Sound Mode: LEFT/ RIGHT/ STEREO/ MONO

Sampling Frequency: 32KHz, 44.1KHz, 48KHz

AV Output

Video Bandwidth: SD: 5.0MHz (-3dB), HD: 30MHz (-3dB)

Video Impedance: 75 Ω

Video Voltage Level: 1.0 Vp-p

Audio Freq. Range: 20~20KHz

Audio Impedance: 600 Ω

Audio Voltage Level: 2V rms (5.6Vp-p)

Environment

Input Voltage: AC 100~240V, 50Hz/60Hz

Consumption: Max 20W

Standby: <0.5W

Temperature: 0~40°C

Humidity: <95%

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Щоб не наразитися на ризик ураження електричним струмом, не розбирайте прилад. В середині немає частин для користувача. Для обслуговування приладу звертайтеся до кваліфікованого обслуговуючого персоналу. Цей прилад був виготовлений відповідно до міжнародних норм безпеки. Будь ласка, уважно прочитайте наступні запобіжні заходи.

Інструкції з техніки безпеки та заходи безпеки:

УВАГА! Для живлення можна використовувати тільки оригінальний заводський адаптер 12 вольт!

Підключення до телевізора

- Вимкніть прилад від електромережі перед підключенням або відключенням кабелю від телевізора.

Невиконання вимоги може призвести до пошкодження приймача чи телевізора.

Рідини

- Прилад не повинен піддаватися впливу рідини **БУДЬ-ЯКОГО** роду!

Чистка

- Вимкніть приймач від електромережі перед чищенням.
- Для очищення від пилу використовуйте легку вологу ганчірку, без розчинників.

Вентиляція

- Не ставте прилад на м'які меблі або килими.
- Не ставте зверху прилада будь-які предмети.
- Не обмежуйте циркуляцію повітря навколо прилада.

Сторонні об'єкти

- Не вставляйте нічого через отвори в приладу, тому що можна торкнутися точки небезпечної напруги або пошкодити прилад.

Місцезнаходження

- Використовуйте прилад в приміщенні, щоб уникнути пошкодження його погодою.
- Не встановлюйте прилад поруч з радіатором або іншим джерелом тепла.
- Падіння продукту може призвести до травми і серйозних пошкоджень прилада.

Гроза, блискавка

- Вимкніть прилад від розетки під час грози або при невикористанні протягом тривалих періодів часу.
- Це запобіжить пошкодження схеми через блискавку або перепадів напруги.

Ремонт

- При необхідності ремонту, треба бути впевненим у кваліфікації ремонтної служби.
- Несанкціонований ремонт може призвести до додаткового збитку.

ЗАДНЯ ТА БІЧНІ ПАНЕЛІ

- **DVB-S2**

Вхід для підключення супутникової антени

- **DVB-C/T2**

Вхід для підключення наземної T2 антени або кабельного провайдера

- **SPDIF**

Цифровий аудіовихід

- **AV**

Композитний відеовихід для підключення ТВ

- **RS232**

Використовується для підключення до комп'ютера через послідовний порт RS232

- **HD OUT**

HD OUT - високоякісний цифровий аудіовідеовихід

- **ETHERNET**

Ethernet мережеве з'єднання 1000 Мбіт/с

- **USB ports: USB 3.0 (бічна панель) + USB 2.0a (задня панель)**

Використовуються для медіа файлів, оновлення ПЗ, та роботи з WiFi / 3G донглами

- **SD CARD**

Для карт MicroSD

- **CA карточний слот (бічна панель)**

CA карт-рідер

- **ANT1 + ANT2**

WiFi зовнішні антени

- **RECOVERY**

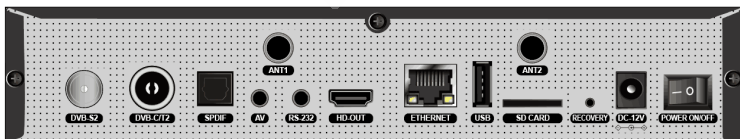
Кнопка для входу в режим відновлення тюнера

- **DC-12V**

Гніздо підключення живлення. **УВАГА! Тільки адаптер 12 вольт постійного струму!**

- **POWER ON/OFF**

Вимикач живлення



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні можливості апаратного забезпечення

- ЦП: багатоядерний 64-бітний високопродуктивний ARM Cortex A53 Hisilicon Hi3798MV200
- Чотири ядра 64Bit (4 x 1.6GHz) 15000 DMIPS
- Графічний процесор: багатоядерний високопродуктивний Mali-450 GPU
- Flash 8GB eMMC швидка пам'ять (8192Mbytes)
- RAM 1GB швидка пам'ять (1024Mbytes)
- Gigabit LAN Ethernet (1000Mbps)
- WiFi вбудований, 300Mbit, 2 x зовнішні WiFi-антени
- 4 цифри, 7-сегментний світлодіодний дисплей
- Картковий слот CA
- DVB-S/S2/S2X + DVB-C/T2 Combo (2-ох вхідний тюнер)
- HDTV 2.0a + USB 3.0 підтримка
- MicroSD картковий слот

Основні можливості програмного забезпечення

- Повна HW підтримка MPEG-2, MPEG-4 AVC, H.264 & H.265 HEVC
- Підтримка Multistream
- Багатоядерний 64-бітний високопродуктивний Hisilicon 3798MV200 процесор
- 8192MByte EMMC, 1024MByte DDR
- Вбудована система Open Linux
- Вбудована KODI
- Вихідна роздільна здатність:
 - 4K/2K UHD 2160p HDR, Full HD 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i & True 3D
- 1x Смарт-карт слот
- 1x USB3.0 порт, 1x USB2.0 порт
- 1x HDTV 2.0a TX вихід з HDCP 2.2 до рівня 4K@60Hz
- Підтримка Digital Dolby Plus
- Зміна каналу менш ніж 1 секунда
- Підтримка DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 & 1.3 (USALS)
- Підтримка Unicable
- Розширений EPG та резервування програм в EPG
- Підтримка кількох мовних аудіопотоків
- Підтримка систем PAL / NTSC
- Батьківський контроль
- SCPC & MCPC може приймати з C / Ku супутникових смуг LNBs:
 - Universal, Single, Single S & C смуги LNBs
- 4:3 & 16:9 формати екрану
- Функції таймера та кількох таймер-подій
- Автоматичне FEC та PID виявлення та ручне введення значень PID
- Годинник реального часу
- Підтримка Телетекст і субтитрів OSD і VBI
- Можливий 1 запис + Timeshift
- Підтримка E2 / KODI / IPTV / Stalker / Xstream / Youtube / ***tube / Weather / Webtv

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основний чіпсет

ЦП: багатоядерний 64-бітний високопродуктивний ARM Cortex A53 Hisilicon Hi3798MV200
Графічний процесор: багатоядерний високопродуктивний GPU
Flash пам'ять: 8192МБайт EMMC
SDRAM пам'ять: 1024МБайт

DVBS Тюнер

Тип тюнера: Tuner RDA5815m
Діапазон частот: 950~2150MHz
Вхідний імпеданс: 75Ω
Живлення LNB і поляризація: "Вертикальна 13VDC; Горизонтальна 18VDC @ 400mA (max)
22KHz ± 0.4KHz (0.6V ± 0.2V) тональний сигнал, захист від перевантаження"
Діапазон рівня вхідного сигналу: -75dBm ~ -25dBm

Декодер каналів DVBS

Стандарти DVBS демодулятора: DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X
DVBS демодуляція: QPSK, 8PSK
Символьна швидкість DVBS: 2~45MSPS
DVBS діапазон кодів:
DVBS: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
DVBS2: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10

TS Demux

Демультіплексор: MPEG2 ISO/IEC 13818-1
Вхідна швидкість передачі даних: Max 140Mbit/s

Декодування відео

Формати відео: H.265/HEVC, AVS, H.264/AVC MVC, Real, MPEG-1/4, VC-1
Співвідношення сторін: 4:3, 16:9
Роздільна здатність відео: максимум 4K x 2K@60 fps 10-біт декодування

Декодування аудіо

Формати аудіо: MPEG-1 шар I/II, MP3,
MPEG-4 AAC і AAC plus (HE-AACv1 і v2), DRA
Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (DD+)
Режими звуку: LEFT/ RIGHT/ STEREO/ MONO
Частота семплування: 32KHz, 44.1KHz, 48KHz

AV вихідні дані

Пропускна здатність відео: SD: 5.0MHz (-3dB), HD: 30MHz (-3dB)
Відеоімпеданс: 75Ω
Рівень напруги відеосигналу: 1.0 Vp-p
Аудіодіапазон частот: 20~20KHz
Аудіоімпеданс: 600Ω
Рівень напруги звуку: 2V rms (5.6Vp-p)

Навколишнє

Вхідна напруга живлення: AC 100~240V, 50Hz/60Hz
Споживання енергії: Max 20W
Споживання в режимі очікування: <0.5W
Температура: 0~40°C
Вологість: <95%

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Чтобы не подвергнуться риску поражения электрическим током, не разбирайте прибор. Внутри нет частей для пользователя.
Для обслуживания прибора обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.
Этот прибор был изготовлен в соответствии с международными нормами безопасности. Пожалуйста, внимательно прочитайте следующие меры предосторожности.

Инструкции по технике безопасности и меры предосторожности:

ВНИМАНИЕ! Допускается подключение питания только к оригинальному заводскому адаптеру питания 12 вольт!

Подключение к телевизору

- Отключите прибор от электросети перед подключением или отключением кабеля от телевизора.

Невыполнение требования может привести к повреждению прибора или телевизора.

Жидкости

- Прибор не должен подвергаться воздействию жидкости **ЛЮБОГО** рода!

Чистка

- Отключите прибор от электросети перед чисткой.
- Для очистки от пыли используйте легкую влажную тряпку, без растворителей.

Вентиляция

- Не ставьте прибор на мягкую мебель или ковры.
- Не ставьте сверху прибора любые предметы.
- Не ограничивайте циркуляцию воздуха вокруг прибора.

Посторонние объекты

- Не вставляйте ничего через отверстия в приборе, так как можно коснуться точки опасного напряжения или повредить прибор.

Местоположение

- Используйте прибор в помещении, во избежание повреждения его погодой.
- Не устанавливайте прибор рядом с радиатором или другим источником тепла.
- Падение прибора может привести к травме и серьезным повреждениям.

Гроза, молния

- Отключите прибор от розетки во время грозы или при неиспользовании в течении длительных периодов времени.
- Это предотвратит повреждения схемы из-за молнии или перепадов напряжения.

Ремонт

- При необходимости ремонта, необходимо быть уверенным в квалификации службы.
- Несанкционированный ремонт может привести к дополнительному ущербу.

ЗАДНЯЯ И БОКОВАЯ ПАНЕЛИ

- **DVB-S2**

Вход для подключения спутниковой антенны

- **DVB-C / T2**

Вход для подключения наземной T2 антенны или кабельного провайдера

- **SPDIF**

Цифровой аудиовыход

- **AV**

Композитный видеовыход для подключения ТВ

- **RS232**

Подключение к компьютеру через последовательный порт RS232

- **HD OUT**

HD OUT - высококачественный цифровой аудиовидеовыход

- **ETHERNET**

Ethernet подключение к сети 1000 Мбит/с

- **USB ports: USB 3.0 (боковая панель) + USB 2.0a (задняя панель)**

Используются для медиа файлов, обновления ПО, и работы с WiFi / 3G донглами

- **SD CARD**

Для карт MicroSD

- **CA карточный слот (боковая панель)**

CA карт-ридер

- **ANT1 + ANT2**

WiFi внешние антенны

- **RECOVERY**

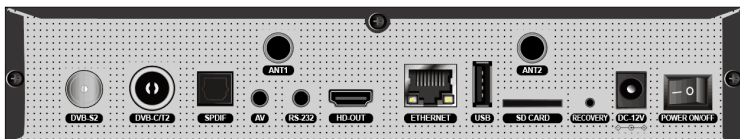
Кнопка для входа в режим восстановления тюнера

- **DC-12V**

Разъем питания. **ВНИМАНИЕ! Только адаптер 12 вольт постоянного тока!**

- **POWER ON / OFF**

Выключатель питания



ОСНОВНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Основные характеристики оборудования

- ЦП: многоядерный 64-битный высокопроизводительный ARM Cortex A53 Hisilicon Hi3798MV200 (Huawei)
- Quad Core 64Bit (4 x 1,6 ГГц) 15000 DMIPS
- GPU: многоядерный высокопроизводительный графический процессор Mali-450
- Быстрая память Flash 8 ГБ eMMC (8192 Мбайт)
- Оперативная память RAM 1 ГБ (1024 Мбайт)
- Гигабитная сеть Ethernet (1000 Мбит/с)
- встроенный WiFi, 300 Мбит, 2 x внешних WiFi-антенны
- 4 цифры, 7-сегментный светодиодный дисплей
- Слот для карт CA
- DVB-S / S2 / S2X + DVB-C / T2 Combo (2 входа тюнера)
- Поддержка HDTV 2.0a + USB 3.0
- Слот для карт MicroSD

Основные возможности программного обеспечения

- Полная поддержка HW MPEG-2, MPEG-4 AVC, H.264 и H.265 HEVC
- Поддержка Multistream
- Многоядерный 64-битный высокопроизводительный ARM Cortex A53 ARM Hisilicon 3798MV200 процессор
- 8192MByte EMMC, 1024 Мбайт DDR
- Открытая операционная система Linux
- Встроенный KODI
- Разрешающая способность видеовыхода:
4K / 2K UHD 2160p HDR, Full HD 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i и True 3D
- Устройство чтения карт памяти
- Порт 1x USB3.0, порт 1x USB 2.0
- 1x HDTV 2.0a TX выход с HDCP 2,2 до 4K @ 60 Гц
- Поддержка Dolby AC3, Dolby Digital Plus
- Скорость смены каналов меньше 1 секунды
- Совместимость с DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 и 1.3 (USALS)
- Поддержка Unicable
- Расширенные EPG и резервирование таймеров для программ в EPG
- Поддержка множества языковых аудиопотоков
- Поддержка систем PAL / NTSC
- Родительский контроль
- SCPC и MCPC, возможности приема со спутников C / Ku, типы LNB:
Универсальный, Single, Single S & C диапазоны широкополосных LNB
- Форматы экрана 4:3 и 16:9
- Таймеры и таймеры с несколькими событиями
- Автоматическое обнаружение FEC и PID и ручной ввод значений PID
- Часы реального времени
- Поддержка телетекста и субтитров с помощью OSD и VBI
- 1 запись, использование TIMESHIFT в тот же момент
- Поддержка E2 / KODI / IPTV / Stalker / Xtream / Youtube / *** tube / Weather / Webtv

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основной чипсет

Процессор: многоядерный 64-битный высокопроизводительный ARM Cortex A53 Hisilicon
GPU: многоядерный высокопроизводительный графический процессор
Флэш-память: 8192MByte EMMC
Память SDRAM: 1024 Мбайт DDR3

Тюнер DVBS

Тип тюнера: тюнер RDA5815m
Диапазон частот: 950~2150 МГц
Входное сопротивление: 75 Ом
Питание LNB и поляризация: Вертикальная 13В, горизонтальная 18В @ 400 мА (макс.)
22 кГц $\pm$ 0,4 кГц (0,6 В $\pm$ 0,2 В) тональный сигнал, защита от перегрузки
Диапазон входного уровня: -75dBm ~ -25dBm

Декодер каналов DVBS

Стандарты демодулятора DVBS: DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X
Типы демодуляции DVBS: QPSK, 8PSK
Значения скорости потока DVBS: 2~45MSPS
Кодовые скорости DVBS:
DVBS: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
DVBS2: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10

TS Demux

Демультимплексор: MPEG2 ISO / IEC 13818-1
Входная скорость передачи данных: макс. 140 Мбит/с

Декодирование видео

Декодирование видео: H.265 / HEVC, AVS, H.264 / AVC MVC, Real, MPEG-1/4, VC-1
Соотношение сторон: 4:3, 16:9
Разрешение видео: Максимум 4K x 2K при 60 кадров в сек. / 10-битное декодирование

Декодирование аудио

Декодирование звука: MPEG-1 слой I / II, MP3,
MPEG-4 AAC и AAC plus (HE-AACv1 и v2), DRA, Dolby Digital (AC-3), DDigital Plus (DD +)
Частоты дискретизации: 32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц

Выход AV

Ширина полосы видео: SD: 5.0MHz (-3dB), HD: 30MHz (-3dB)
Видеоимпеданс: 75 Ом / Аудиоимпеданс: 600 Ом
Уровень видеосигнала: 1.0 Vp-p
Диапазон аудиочастот: 20 ~ 20 кГц
Уровень выходного напряжения звукового выхода: 2 В rms (5.6Vp-p)

Окружающая среда

Входное напряжение: AC 100 ~ 240 В, 50 Гц / 60 Гц
Потребление: макс. 20 Вт
Режим ожидания: <0,5 Вт
Температура: 0~40 °C
Влажность: <95%

UWAGA!

Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, nie należy demontować urządzenia.

Wewnątrz nie ma części, które można naprawić przez użytkownika.

Skonsultuj się z wykwalifikowanym personelem serwisowym.

Ten odbiornik został wyprodukowany zgodnie z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa.

Przeczytaj uważnie poniższe ostrzeżenia.

Instrukcje bezpieczeństwa i środki ostrożności:

UWAGA! Do zasilania można użyć tylko oryginalnego adaptera fabrycznego 12 woltów!

Podłączanie do telewizora

- Odłącz urządzenie od gniazdka elektrycznego przed podłączeniem lub odłączeniem kabla od telewizora

Nieprzestrzeżenie może spowodować uszkodzenie urządzenia lub telewizora

Płyny

- Urządzenie nie może być narażone na działanie jakichkolwiek cieczy!

Czyszczenie

- Przed czyszczeniem odłączyć urządzenie od gniazdka elektrycznego
- Aby usunąć kurz, należy użyć lekko wilgotnej szmatki, bez rozpuszczalników

Wentylacja

- Nie umieszczaj urządzenia na meblach lub dywanach
- Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na urządzeniu
- Nie ograniczaj cyrkulacji powietrza wokół urządzenia

Obce obiekty

- Nie wkładaj niczego przez otwory w urządzeniu, ponieważ możesz dotknąć niebezpiecznego punktu napięcia lub uszkodzić urządzenie

Lokalizacja

- Używaj urządzenia w pomieszczeniu, aby uniknąć uszkodzenia przez wpływ warunków atmosferycznych
- Nie instaluj urządzenia w pobliżu grzejnika lub innego źródła ciepła
- Upuszczenie produktu może spowodować obrażenia ciała i poważne uszkodzenie urządzenia

- Naprawa

- Jeśli konieczna jest naprawa, konieczne jest upewnienie się co do kwalifikacji usługi
- Nieautoryzowane naprawy mogą prowadzić do dodatkowych uszkodzeń

PANELE TYLNE I BOCZNE

- **DVB-S2**

Wejście satelitarne

- **DVB-C / T2**

Wejście do podłączenia naziemnej anteny T2 lub operatora telewizji kablowej

- **SPDIF**

Cyfrowe wyjście audio

- **AV**

Kompozytowe wyjście wideo do podłączenia telewizora

- **RS232**

Podłączanie do komputera przez port szeregowy RS232

- **HD OUT**

HD OUT - wysokiej jakości cyfrowe wyjście audio i wideo

- **ETHERNET**

Połączenie Ethernet z siecią 1000 Mbit / s

- **Porty USB: USB 3.0 (panel boczny) + USB 2.0a (tylny panel)**

Używany do plików multimedialnych, aktualizacji oprogramowania i do pracy z kluczami WiFi / 3G

- **KARTA SD**

Dla kart MicroSD

- **Gniazdo kart CA (panel boczny)**

Czytnik kart CA.

- **ANT1 + ANT2**

Zewnętrzne anteny WiFi

- **ODZYSKIWANIE**

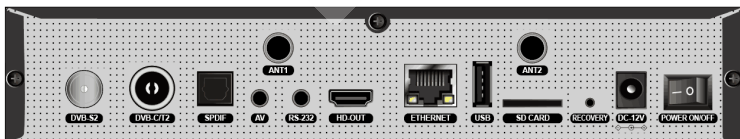
Przycisk do wprowadzania trybu przywracania tunera

- **DC-12V**

Złącze zasilania. UWAGA! Tylko adapter 12 V DC!

- **POWER ON / OFF**

Wyłącznik zasilania



PODSTAWOWE SPECYFIKACJE

Główna charakterystyka urządzenia

- Procesor: wielordzeniowych 64-bitowy wysokiej wydajności ARM Cortex A53 Hisilicon Hi3798MV200 (Huawei)
- Quad Core 64Bit (4 x 1,6 GHz) 15 000 DMIPS
- GPU: wielordzeniowy, wydajny procesor graficzny Mali-450
- Szybka pamięć flash 8 GB eMMC (8192 MB)
- Pamięć RAM 1 GB (1024 MB)
- Gigabit Ethernet (1000 Mb / s)
- Wbudowane WiFi, 300 Mb / s, 2 x zewnętrzne anteny WiFi
- 4-cyfrowy, 7-segmentowy wyświetlacz LED
- Gniazdo kart CA
- DVB-S / S2 / S2X + DVB-C / T2 otwarta (wejście tunera 2)
- Obsługa HDTV 2.0a + USB 3.0
- Gniazdo kart microSD

Najważniejsze cechy oprogramowania

- Pełne wsparcie dla MPEG-2 HW, MPEG-4 AVC, H.264 i H.265 HEVC
- Obsługa wielu strumieni
- Wielordzeniowe 64-bitowy, wysokowydajny procesor ARM Cortex A53 ARM Hisilicon 3798MV200
- 8192 MB EMMC, 1024 MB DDR
- Otwórz system operacyjny Linux
- Wbudowany KODI
- Rozdzielczość wyjścia wideo:
 - 4K / 2K UHD 2160p HDR, Full HD 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, a prawda 3D
- Czytnik kart pamięci
- Port 1x USB3.0, Port 1x USB 2.0
- 1x wyjście HDTV 2.0a TX z HDCP 2.2 do 4K przy 60 Hz
- Obsługa Dolby AC3, Dolby Digital Plus
- Szybkość zmiany kanału jest mniejsza niż 1 sekunda
- Kompatybilny z DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 i 1.3 (USALS)
- Wsparcie Unicable
- Zaawansowany EPG i rezerwacja timera dla programów w EPG
- Obsługa strumieni audio w wielu językach
- Obsługa systemów PAL / NTSC
- Kontrola rodzicielska
- SCPC i MCPC, odbierając możliwości z satelitów C / Ku, typy LNB:
 - Szerokopasmowe pasma LNB: uniwersalne, pojedyncze, jedno- i wielopasmowe
- Formaty ekranu 4: 3 i 16: 9
- Zegary i timery z wieloma zdarzeniami
- Automatyczne wykrywanie FEC i PID oraz ręczne wprowadzanie wartości PID
- Zegar czasu rzeczywistego
- Obsługa teletekstu i napisów przez OSD i VBI
- 1 rekord, używaj TIMESHIFT w tym samym czasie
- Wsparcie dla E2 / Kodi / IPTV / Stalker / Xtream / Youtube / *** rura / Pogoda / WebTV

TECHNICZNA SPECYFIKACJE

Podstawowy chipset

Procesor: bagatoyaderny 64 bitny visokoproduktivny ARM Cortex A53 Hisilicon Hi3798MV200

Pamięć flash: 8192MB EMMC

Pamięć SDRAM: 1024 MB

Tuner DVBS

Typ tunera: Tuner RDA5815m

Zakres częstotliwości: 950 ~ 2150 MHz / Impedancja wejściowa: 75Ω

Liniowa polaryzacja LNB: "Pionowa 13VDC; Pozioma 18VDC @ 400mA (maks.)

22 KHz ± 0.4KHz (0.6V ± 0.2 V) Sygnał Zahist od perevantazhennya "

Dipol sygnału wynosi: -75 dBm ~ -25 dBm

Kanał dekodera w DVBS

Standardowy demodulator DVBS: DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X

Demulacja DVBS: QPSK, 8PSK

DVBS symboliczne shvidkist' 2 ~ 45MSPS

Zakres kodu DVBS:

DVBS: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

DVBS2: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10

TS Demux

Demultiplexer: MPEG2 ISO / IEC 13818-1

Вхідна швидкість transmisji: Max 140Mbit / s

Dekodowanie wideo

Video formaty: H.265 / HEVC, AVS, H.264 / AVC MVC, Real, MPEG-1 // 4, VC-1

Spivvidnoshennya storin: 4: 3 16: 9

Rozdilna zdattnist video: maksimum 4K x 2K przy 60 fps 10 bit dekoduvannya

Decodowanie audio

Formatowanie dźwięku: MPEG-1 ball I / II, MP3,

MPEG-4 AAC i AAC plus (HE-AACv1 i v2), DRA, Dolby Digital (AC-3), DD Plus (DD +)

Tryb dźwięku: LEFT / RIGHT / STEREO / MONO

Częstotliwość próbkowania: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

AV dane źródłowe

Video: SD: 5,0 MHz (-3 dB), HD: 30 MHz (-3 dB)

Impedancja video: 75Ω / Audioimpedancja: 600Ω

Nit sygnału video: 1,0 Vp-p

Częstotliwość: 20~20KHz

Nit uderza w dźwięk: 2V rms (5,6 Vp-p)

Otoczenie

Zasilanie: AC 100~240V, 50 Hz / 60 Hz

Zużycie energii: maks. 20W

Zużycie energii w STBY: <0,5W

Temperatura: 0 ~ 40 °C

Volost: <95%

