



English language
Українська мова
Русский язык
Polski język

Satellite DVBS/S2 LINUX Set-Top-Box

Internet OTT mediaplayer

Ustym 4K S2  X



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

- **LNB IN**

Input for connection LNB (satellite antenna)

- **SPDIF**

Digital Audio Output

- **AV**

Composite AV output for TV-set connection

- **HD OUT**

HD OUT - high quality digital audio and video output

- **LAN**

Ethernet network connection 100Mbps

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

Can be used to play media files, update software, USB-WiFi / USB-3G dongles

- **IR**

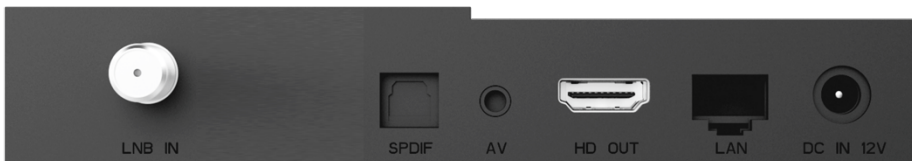
Plug for external IR-sensor

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

CA card reader

- **DC-12V**

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



MAIN SPECIFICATIONS

DVBS2 4K satellite receiver, LINUX OS based OTT digital set top box

Quad Core 64Bit (4 x 1.6GHz) 15000 DMIPS

Flash 4GB eMMC (4096Mbytes)

RAM 1GB (1024Mbytes)

Ethernet LAN 100Mbps network

4-digits, 7-segment LED display

CA card slot

USB 2.0 support

Full HW support: MPEG-2, MPEG-4 AVC, H.264 & H.265 HEVC

DiSEqC: 1.0, 1.1, 1.2 & 1.3 (USALS) compatible

Unicable: compatible

MULTISTREAM and T2MI transponders: automatically supported

SCPC & MCPC receivable from C / Ku band satellites

LNBs support: Universal, Single, Single KU & C band wideband LNBs

VP9: not supported

Video resolutions: up to 4K/2K UHD 2160p & True 3D

2x USB 2.0 ports

1x HDTV 2.0a TX with HDCP 2.2 up to 4K@60 Hz

Audio: **Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (DD+), DTS, True HD**

Less than 1 second channel change!

Extended EPG and program reservation on EPG

Support for multiple audio language broadcasts

Supports PAL/NTSC systems

Parental Control

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

In accordance with the Directive 2012/19/UE of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment, the device is to be properly disposed of once its lifetime is over. The device cannot be disposed of with the municipal waste. The device consists of metal, polymer and electrical elements. The device is to be disposed of at an e-waste collection point. We hereby inform that the main objective of the European regulations and of the Act of 11 September 2015 on waste electrical and electronic equipment is to limit the amount of waste from equipment, ensure an adequate level of collection, recovery and recycling of waste electrical as well as increase public awareness of the equipment's harmful effect on natural environment.

CORRECT DISPOSAL OF ELECTRICAL EQUIPMENT PRESERVES VALUABLE RESOURCES AND PREVENTS THE NEGATIVE IMPACT THAT IMPROPERLY HANDLED WASTE ELECTRICAL MAY HAVE ON HUMAN HEALTH AND ENVIRONMENT.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Main chipset

CPU: Multi-core 64-bit high-performance ARM Cortex A53 Hisilicon Hi3798MV300
GPU: Multi-core high - performance GPU Mali-450 GPU
Flash Memory: 4096MBytes eMMC
SDRAM Memory: 1024MBytes

DVBS Tuner

Tuner Type: Tuner RDA5815m
Frequency Range: 950~2150MHz
Input Impedance: 75Ω
LNB Power and Polarisation: "Vertical 13VDC; Horizontal 18VDC @ 400mA (max)
22KHz ± 0.4KHz (0.6V ± 0.2V) tone, Overload Protection"
Input Level Range: -75dBm ~ -25dBm

DVB Channels Decode

Demodulator Type: GX6605S
Demodulator standard: DVB-S, DVB-S2
Demodulation: QPSK, 8PSK
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 Bitrate: Max 140Mbit/s

Video Decode

Video Decode: **H.265 (HEVC/H.265) up to L4.0**, H.264 (ISO/IEC 14496-10) up to L4.1, MPEG-4 (ISO/IEC 14496-2) up to L5, MPEG2 video (ISO/IEC 13818-2) MP@ML
Video Resolution: **Maximum 4K x 2K@60 fps 10-bit**

Audio Decode

Audio Decode: MPEG-1 layer I/II, MP3, MPEG-4 AAC and AAC plus (HE-AAC v.1 & v.2), DRA, **Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (DD+), DTS, True HD**
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: 75Ω
Video Voltage Level: 1.0 Vp-p
Audio Freq. Range: 20~20KHz
Audio Impedance: 600Ω
Audio Voltage Level: 2V rms (5.6Vp-p)

Environment

Input Voltage: AC 100~240V, 50Hz/60Hz
Consumption: Max 20W
Standby: <1W
Temperature: 0~40°C
Humidity: <95%

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Щоб не наразитися на ризик ураження електричним струмом, не розбирайте прилад.

Всередині 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

- **SPDIF**

Цифровий аудіовихід

- **AV**

Композитний відеовихід для підключення ТВ

- **HD OUT**

HD OUT - високоякісний цифровий аудіовідеовихід

- **ETHERNET**

Ethernet мережеве з'єднання 100 Мбіт/с

- **IR**

Роз'єм зовнішнього ІЧ-датчика

- **USB порти: USB 2.0 (задня панель) + USB 2.0 (бічна панель)**

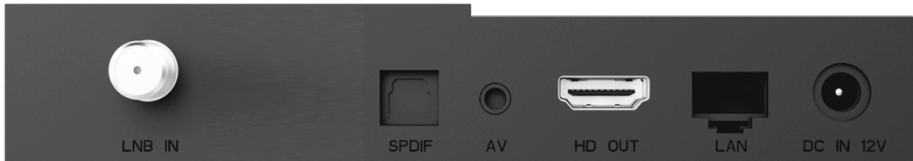
Використовуються для медіа файлів, оновлення ПЗ, та роботи з USB-WiFi / USB-3G донглами

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

CA карт-рідер

- **DC-12V**

Гніздо підключення живлення. **УВАГА! Використовувати тільки заводський адаптер 12 вольт постійного струму!**



ГОЛОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Супутникова, 4K DVBS2 цифрова OTT приставка на базі ОС LINUX

Чотири ядра 64Bit (4 x 1.6GHz) 15000 DMIPS

Flash 4GB eMMC (4096 Mbytes)

RAM 1GB (1024 Mbytes)

Ethernet LAN 100Mbps мережевий порт

4-цифровий, 7-сегментний світлодіодний LED дисплей

Картковий слот CA

USB 2.0 підтримка

Повна підтримка HW: MPEG-2, MPEG-4 AVC, H.264 та H.265 HEVC

DiSEqC: 1.0, 1.1, 1.2 та 1.3 (USALS) сумісність

Unicable: сумісність

MULTISTREAM і T2MI транспондери: підтримуються автоматично

SCPC та MCPC приймання від супутників діапазону C / Ku

Підтримка LNB: універсальні, одинарні KU & C-band широкосмугові LNB

VP9: **не підтримується**

Відео роздільна здатність: до 4K/2K UHD 2160p HDR та True 3D

Порти: 2x USB 2.0

1x HDTV 2.0a TX з HDCP 2.2 до 4K@60Гц

Аудіо: **Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (DD+), DTS, True HD**

Менше 1 секунди для зміни каналу!

Розширене EPG та бронювання програми на EPG

Підтримка декількох мовних програм аудіо

Підтримує системи PAL/NTSC systems

Батьківський контроль

Формати екрана 4:3 та 16:9

Функції таймеру та таймера з кількома подіями

Автоматичне FEC та PID, ручне введення значень PID

Годинник у режимі реального часу

Підтримка телетексту та субтитрів OSD та VBI

Відповідно до Директиви 2012/19 / UE Європейського парламенту і Ради 4 липня 2012 року про утилізацію електричного та електронного устаткування пристрій повинен бути утилізовано після закінчення терміну його служби. **Пристрій не може бути утилізовано разом з муніципальними відходами.** Пристрій складається з металевих, полімерних і електричних елементів. Пристрій повинен бути утилізовано в точці збору електронних відходів. Справжнім ми повідомляємо, що основна мета європейських правил і Закону від 11 вересня 2015 року про утилізацію електричного та електронного устаткування полягає в обмеженні обсягу відходів від обладнання, забезпеченні належного рівня збору, утилізації відходів, а також як підвищення обізнаності громадськості про шкідливий вплив обладнання на природну середу. **ПРАВИЛЬНЕ ВИДАЛЕННЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСЬКОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ЗБЕРІГАЄ ЦІННІ РЕСУРСИ І ЗАПОБІГАЄ НЕГАТИВНЕ ВПЛИВ НЕПРАВИЛЬНО ОБРОБЛЕНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВІДХОДІВ, ЯКІ МОЖУТЬ ВПЛИВАТИ НА ЗДОРОВ'Я І ДОВКІЛЛЯ.**



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основний чіпсет

ЦП: багатоядерний 64-бітний ARM Cortex A53 Hisilicon Hi3798MV300
Графічний процесор: багатоядерний GPU Mali-450
Flash пам'ять: 4096МБайт 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

Тип демодулятора: GX6605S
Стандарти демодулятора: DVB-S, DVB-S2
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

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

Декодування відео

Формати відео: **H.265 (HEVC/H.265) до L4.0**, H.264 (ISO/IEC 14496-10) до L4.1, MPEG-4 (ISO/IEC 14496-2) до L5, MPEG2 video (ISO/IEC 13818-2) MP@ML
Роздільна здатність відео: **максимум 4K x 2K@60 fps 10-біт**

Декодування аудіо

Формати аудіо: MPEG-1 layer I/II, MP3, MPEG-4 AAC та AAC plus (HE-AAC v.1 & v.2), DRA,
Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (DD+), DTS, True HD
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: <1W
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

- **SPDIF**

Цифровой аудиовыход

- **AV**

Композитный видеовыход для подключения ТВ

- **HD OUT**

HD OUT - высококачественный цифровой аудиовидеовыход

- **ETHERNET**

Ethernet подключение к сети 100 Мбит/с

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

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

- **IR**

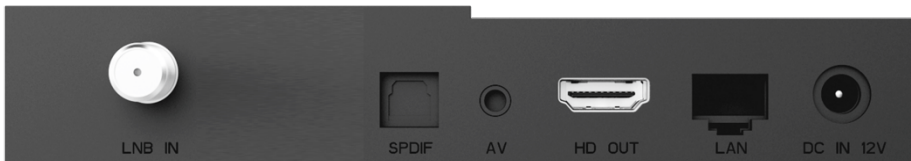
Разъем для подключения внешнего приёмника ИК-сигналов

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

SA карт-ридер

- **DC-12V**

Разъем питания. **ВНИМАНИЕ! Использовать только заводской адаптер 12 вольт постоянного тока!**



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спутниковая 4K DVBS2, цифровая OTT приставка на базе ОС LINUX

4-ядра 64Bit (4 x 1.6GHz) 15000 DMIPS

Постоянная память: 4ГБ eMMC (4096 Мбайт)

Оперативная память: 1ГБ (1024 Мбайт)

Ethernet LAN 100 Мбит/с сетевой порт

4-цифровой, 7-сегментный светодиодный LED дисплей

СА слот для карт

Поддержка USB 2.0

Полная поддержка HW: MPEG-2, MPEG-4 AVC, H.264 и H.265 HEVC

DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 и 1.3 (USALS) совместимость

Поддержка Unicable

MULTISTREAM и T2MI транспондеры: поддерживаются автоматически

SCPC и MCPC: возможность приема со спутников C / Ku

LNB: Универсальные, Single, Single KU & C-band широкополосные LNB

Разрешающая способность видео: до 4K/2K UHD 2160p HDR и True 3D

Порты: 2x USB 2.0

1x HDTV 2.0a TX с HDCP 2.2 до 4K@60Гц

VP9: не поддерживается

Аудио: **Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (DD+), DTS, True HD**

Скорость смены каналов меньше 1 секунды

Расширенные EPG и резервирование таймеров для программ в EPG

Поддержка множества языковых аудиопотоков

Поддержка систем PAL/NTSC

Родительский контроль

Форматы экрана 4:3 и 16:9

Функция таймера и таймеры с несколькими событиями

Автоматическое обнаружение FEC и PID, ручной ввод значений PID

Часы реального времени

Поддержка телетекста и субтитров с помощью OSD и VBI

Устройство состоит из металлических, полимерных и электрических элементов. **Устройство должно быть утилизировано в точке сбора электронных отходов.** Настоящим мы сообщаем, что основная цель европейских правил и Закона от 11 сентября 2015 года об утилизации электрического и электронного оборудования заключается в ограничении объема отходов от оборудования, обеспечении надлежащего уровня сбора, утилизации отходов, а также как повышение осведомленности общественности о вредном воздействии оборудования на природную среду. **ПРАВИЛЬНОЕ УДАЛЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СОХРАНЯЕТ ЦЕННЫЕ РЕСУРСЫ И ПРЕДОТВРАЩАЕТ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕПРАВИЛЬНО ОБРАБОТАННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВЛИЯТЬ НА ЗДОРОВЬЕ И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основной чипсет

Процессор: многоядерный 64-битный ARM Cortex A53 Hisilicon Hi3798MV300
GPU: многоядерный графический процессор Mali-450
Флэш-память: 4096 Мбайт eMMC
Память SDRAM: 1024 Мбайт

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 ± 0,4 кГц (0,6 В ± 0,2 В) тональный сигнал, защита от перегрузки
Диапазон входного уровня: -75dBm ~ -25dBm

Декодер каналов DVBS

Тип демодулятора: GX6605S
Стандарты демодулятора: DVB-S, DVB-S2
Типы демодуляции DVBS: QPSK, 8PSK
Значения скорости потока DVBS: 2~45MSPS
Коррекция ошибок 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/H.265) до L4.0**, H.264 (ISO/IEC 14496-10) до L4.1,
MPEG-4 (ISO/IEC 14496-2) до L5, MPEG2 video (ISO/IEC 13818-2) MP@ML
Разрешение видео: **max 4K x 2K при 60 кадров в сек. / 10-бит**

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), Dolby Digital Plus (DD +), DTS, True HD
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: <1 Вт
Температура: 0~40 °C

Влажность: <95%

Polski

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

Nieprzestrzeganie 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

TYLNE I BOCZNE PANELE

- **LNB IN**

Wejście satelitarne

- **SPDIF**

Cyfrowe wyjście audio

- **AV**

Kompozytowe wyjście wideo do podłączenia telewizora

- **HD OUT**

HD OUT - wysokiej jakości cyfrowe wyjście audio i wideo

- **LAN**

Połączenie Ethernet z siecią 1000 Mbit / s

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

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

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

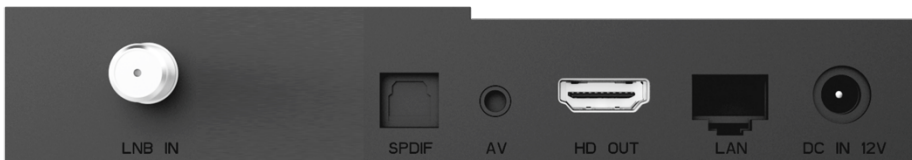
Czytnik kart CA.

- **IR**

Wtyczka do zewnętrznego czujnika podczerwieni

- **DC-12V**

Złącze zasilania. UWAGA! Tylko adapter 12 V DC!



PODSTAWOWE SPECYFIKACJE

Odbiornik satelitarny DVBS2, cyfrowy 4K OTT oparty na systemie LINUX OS
Czterordzeniowy 64-bitowy (4 x 1,6 GHz) 15000 DMIPS
Pamięć Flash: 4 GB eMMC (4096 MB)
Pamięć RAM: 1 GB (1024 MB)
Sieć: Ethernet LAN 100 Mbps
4-cyfrowy, 7-segmentowy wyświetlacz LED
Gniazdo karty CA
Obsługa USB 2.0
Pełna obsługa sprzętu: MPEG-2, MPEG-4 AVC, H.264 i H.265 HEVC
Zgodność z DiSeqC: 1.0, 1.1, 1.2 i 1.3 (USALS)
Unicable: kompatybilny
Transpondery MULTISTREAM i T2MI: obsługiwane automatycznie
SCPC i MCPC odbierane z satelitów pasma C / Ku
Obsługa LNB: szerokopasmowe LNB Universal, Single, Single KU i C
VP9: nie obsługiwane
Rozdzielczość wideo: do 4K / 2K UHD 2160p i True 3D
2x port USB 2.0
1x HDTV 2.0a TX z HDCP 2.2 do 4K @ 60 Hz
Audio: **Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (DD+), DTS, True HD**
Zmiana kanału poniżej 1 sekundy
Rozszerzony EPG i rezerwacja programu w EPG
Obsługa wielu transmisji audio w języku
Obsługuje systemy PAL / NTSC
Kontrola rodzicielska
Formaty ekranu 4:3 i 16:9
Funkcje timera i timera wielu zdarzeń
Automatyczne wykrywanie FEC i PID oraz ręczne wprowadzanie wartości
PID
Zegar czasu rzeczywistego
Obsługa telegazety i napisów przez OSD i VBI

Zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego po zakończeniu okresu eksploatacji urządzenia należy poddać go odpowiedniej utylizacji. Urządzeń nie można utylizować razem z odpadami komunalnymi. Urządzenie składa się z elementów metalowych, polimerowych oraz elektrycznych. W celu utylizacji urządzenia należy przekazać do punktu zbierania elektrośmieci. Niniejszym informujemy, iż głównym celem regulacji europejskich oraz ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze sprzętu, zapewnienie odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego na każdym etapie jego użytkowania. **PAMIĘTAĆ NALEŻY, IŻ PRAWIDŁOWA UTYLIZACJA SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO UMOŻLIWIA ZACHOWANIE CENNYCH ZASOBÓW ORAZ POZWALA NA UNIKNIĘCIE NEGATYWNEGO WPLYWU NA ZDROWIE I ŚRODOWISKO, KTÓRE MOŻE BYĆ ZAGROŻONE PRZEZ NIEODPOWIEDNIE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI ELEKTRYCZNYMI.**



TECHNICZNA SPECYFIKACJE

Główny chipset

Procesor: wielordzeniowy 64-bitowy, ARM Cortex A53 Hisilicon Hi3798MV300
GPU: wielordzeniowy procesor graficzny Mali-450
Pamięć flash: 4096 MB eMMC
Pamięć SDRAM: 1024 MB

Tuner DVBS

Typ tunera: Tuner RDA5815m
Zakres częstotliwości: 950 ~ 2150 MHz
Impedancja wejściowa: 75 Ω
Moc LNB i polaryzacja: „Pionowo 13 V DC; Poziomy 18 V DC przy 400 mA (maks.)
Ton 22 KHz ± 0,4 KHz (0,6 V ± 0,2 V), zabezpieczenie przed przeciążeniem ”
Zakres poziomu wejściowego: -75dBm ~ -25dBm

Dekodowanie kanałów DVB

Typ demodulatora: GX6605S
Standard demodulatora: DVB-S, DVB-S2
Demulacja DVBS: QPSK, 8PSK
Szybkość transmisji DVBS: 2 ~ 45MSPS
Współczynnik kodowania 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

Demultiplekser: MPEG2 ISO / IEC 13818-1
Przepływność wejściowa: maks. 140 Mbps

Dekodowanie wideo

Dekodowanie wideo: H.265 (HEVC / H.265) do L4.0, H.264 (ISO / IEC 14496-10) do L4.1,
MPEG-4 (ISO / IEC 14496-2) do L5 , Wideo MPEG2 (ISO / IEC 13818-2) MP @ ML
Rozdzielczość wideo: Maksymalnie 4K x 2K @ 60 fps 10-bit

Dekodowanie audio

Dekodowanie audio: MPEG-1 warstwa I / II, MP3, MPEG-4 AAC i AAC plus (HE-AAC v.1 i v.2),
DRA, **Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (DD +), DTS, True HD**
Tryb dźwięku: LEWY / PRAWY / STEREO / MONO
Częstotliwość próbkowania: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

Wyjście AV

Przepustowość wideo: SD: 5,0 MHz (-3 dB), HD: 30 MHz (-3 dB)
Impedancja wideo: 75 Ω
Poziom napięcia wideo: 1,0 Vp-p
Częstotliwość audio Zakres: 20 ~ 20 kHz
Impedancja audio: 600 Ω
Poziom napięcia audio: 2 V rms (5,6 Vp-p)

Środowisko

Napięcie wejściowe: AC 100 ~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz; Pobór mocy: maks. 20 W
Tryb gotowości: <1 W; Temperatura: 0 ~ 40 °C; Wilgotność: <95%