

Щоб запобігти ураженню електричним струмом, не відкривайте самостійно корпус приймача. Звертайтеся за підтримкою лише до кваліфікованого персоналу.



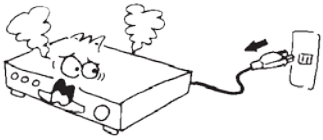
Для уникнення псування обладнання, тримайте приймач подалі від ваз для квітів, ємностей з рідиною, раковин тощо.



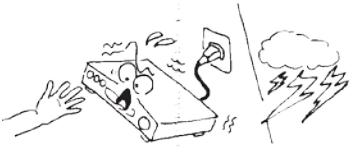
Не піддавайте приймач впливу сонячного проміння. Тримайте приймач подалі від джерел тепла.



Не закривайте вентиляційні отвори приймача, щоб повітря могло вільно циркулювати.



Якщо відбувається щось незвичайне, одразу ж вимкніть живлення.



Не торкайтесь металевих елементів приймача під час грози, оскільки в цьому випадку існує ризик ураження електричним струмом.



Вимикайте приймач, якщо він тривалий час не використовується.



Перед очисткою поверхні приймача, обов'язково від'єднайте адаптер живлення від розетки. В разі забруднення поверхні ретельно протріть пристрій тканиною, змоченою у слабкому мильному розчині, після чого протріть його сухою тканиною.

**** Зображення стандартні і використані лише для наочності попереджень безпеки***

Цифровий ефірний приймач **ROMSAT T2070** розширює можливості прийому телесигналу, доповнюючи наступними функціями:

USB-PVR допоможе записувати та відтворювати у будь-який час Ваші улюблені телепрограми;

TIMESHIFT дозволяє "поставити на ПАУЗУ" пряму телетрансляцію (футбольний матч, серіал, концерт, ...) та продовжити перегляд після потрібної Вам перерви;

"ВІДКЛАДЕНИЙ ЗАПИС" - забезпечує автоматичний ЗАПИС попередньо вибраних телепрограм при Вашій відсутності вдома та їх перегляд у зручний час;

Цифрова технологія телемовлення **DVB-T2 -** світ кришталево чистого зображення **без шумів та завад,** світ широкоформатного відео **високої роздільної здатності** та цифрового звуку.

Електронний програмний гід (EPG) забезпечує:
- оперативний доступ до **розкладу телепрограм** на 7 днів,
- зручне планування **нагадувань** про початок вибраних передач,
- програмування **запису** вибраних передач на USB пристрій в автоматичному режимі.

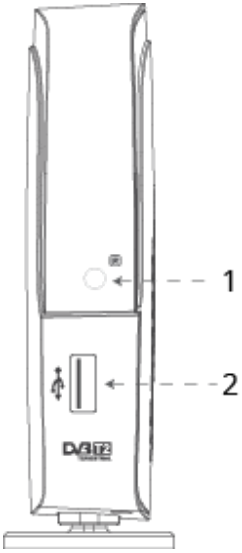
Медіапрогравач файлів із зовнішнього **USB** надає можливості для:
- відтворення **відеофільмів**
- перегляду **фотографій**
- прослуховування **музики**.

Зручний **інтерфейс** користувача **українською** та російською мовами допомагає оптимально налаштувати Ваш приймач, сформувати власні списки улюблених програм, вибрати **мови звукової доріжки та субтитрів.**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- цифровий ефірний приймач ROMSAT T2070;
- адаптер мережі живлення 110-240В/12В, 1А;
- пульт дистанційного керування;
- два елементи живлення типу AAA;
- з'єднувальний кабель аналогового відео/аудіо типу 3RCA -3RCA;
- посібник користувача українською та російською мовами;
- пакувальна коробка.

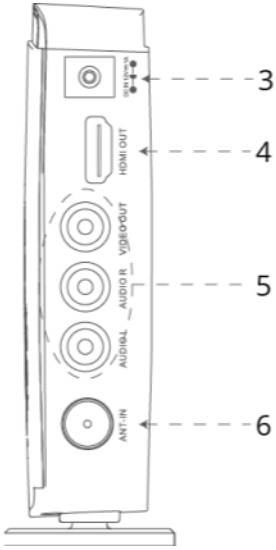
ЛИЦЬОВА ПАНЕЛЬ



1. Гніздо для під'єднання USB накопичувача

2. Інфрачервоний датчик

ТИЛЬНА ПАНЕЛЬ



3. Вхід адаптера живлення 12В/1А

4. Цифровий відео/аудіо вихід (HDMI)

5. Аналогові аудіо/відео виходи (3xRCA)

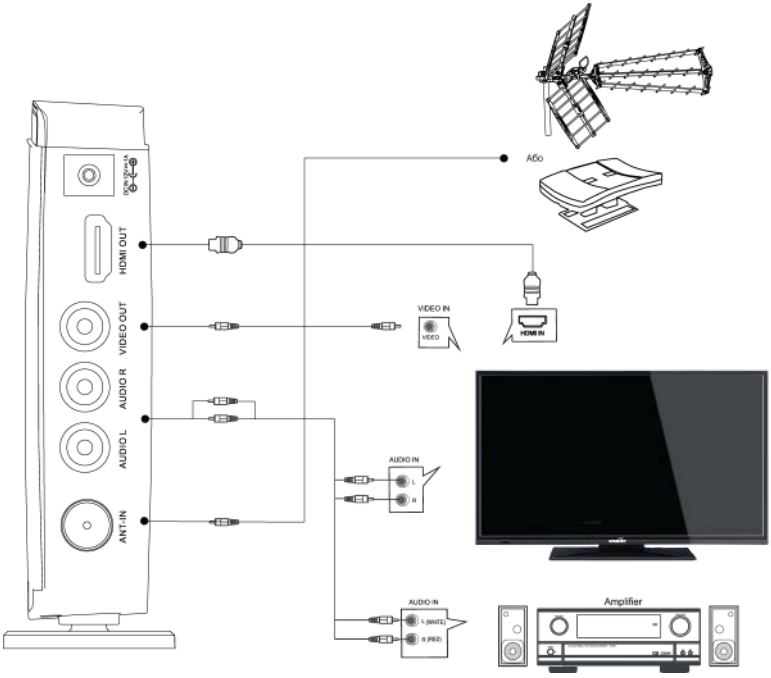
6. Антенний вхід

ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ



№	ФУНКЦІЇ КЛАВІШ
1	Використовується для вибору субтитрів
2	Увімкнення / Режим очікування
3	Відображення списку обраних груп (FAV)
4	Відображення вікна Звук
5	Перехід до меню приймача
6	Регулювання гучності чи перехід ліворуч або
7	Виклик списку програм / Активація вибраного пункту екранного меню (OK)
8	Перехід до попереднього / Наступного каналу чи пункту меню
9	Телегід (EPG)
10	Вибір номера каналу та числових даних в меню
11	Перемотування назад
12	Перемотування вперед
13	ЗАПИС
14	Відтворення / Пауза
15	Функціональні клавіші
16	Перехід у режим “Телетекст”
17	Вимкнення звуку під час перегляду
18	Перехід на сторінку вперед
19	Зміна розподільчої здатності (для HDMI виходу)
20	Перехід на сторінку назад
21	Зміна формату зображення
22	Клавіша «ВИХІД» до режиму перегляду
23	Відомості про поточний канал
24	Повернення до попереднього каналу
25	Перехід між режимами телебачення та радіо
26	Наступний файл/трек
27	Попередній файл/трек
28	Таймер сну
29	Припинення відтворення

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ

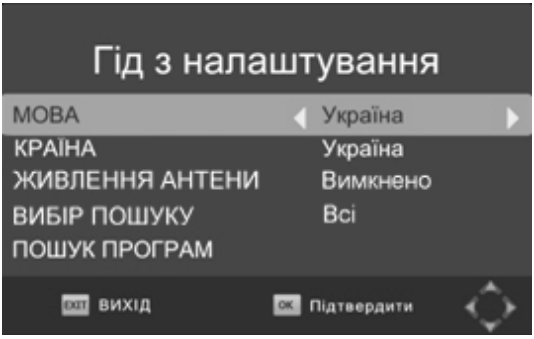


Розпакуйте комплект поставки, зніміть захисні плівки з корпусу приймача та вставте елементи живлення в пульт дистанційного керування

Підключіть приймач, використовуючи наведену вище типову схему підключення, уважно ознайомившись з інформацією цього посібника:

- **Підключіть антенний кабель** до входу приймача ANT IN;.
- З виходу LOOP OUT Ви можете подати сигнал від антени на інший приймач чи телевізор;
- **Підключіть відео/аудіо вхід телевізора** за допомогою кабелю 3RCA-3RCA, що входить в комплект постачання;
- Якщо ваш телевізор має цифровий вхід, використовуйте кабель типу HDMI;
- Під'єднайте до приймача кабель **адаптера живлення** та підключіть його до мережі 220В 50Гц;
- Увімкніть телевізор та встановіть **режим «Відео»-**входу (TV/AV);
- **Увімкніть приймач.**

Після першого увімкнення живлення приймача на приєднаному до нього телеекрані відображається **Гід з налаштування**, який є стартовою сторінкою екранного меню користувача та дозволяє встановити основні параметри приймача:

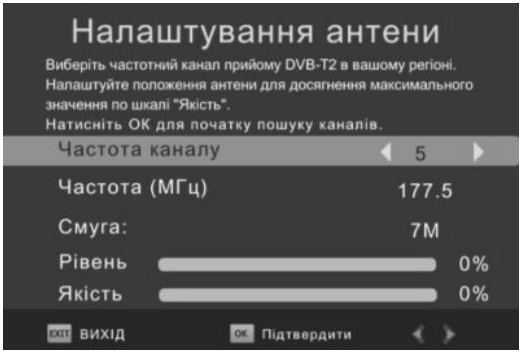


Мова меню:
Ви можете вибрати одну з мов екранного меню: Українська, Російська, Англійська та інші.

Країна:
Ви можете вибрати країну використання приймача.

Живлення антени:
Приймач забезпечує підтримку активних антен із вбудованим підсилювачем з напругою живлення 5В. Для подачі напруги живлення на таку антену через антенний кабель встановіть в даній позиції значення Увімкнено.
У випадку використання традиційних ефірних антен має залишатися значення Вимкнено.

Вибір пошуку:
Вибір значення даного параметру дає змогу вибрати для сканування тільки відкриті або всі канали.



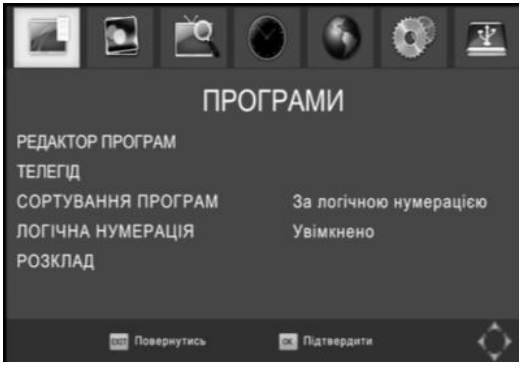
ПОШУК КАНАЛІВ:
Для початку налаштування приймача, виберіть пункт меню **ПОШУК КАНАЛІВ** та натисніть клавішу **ОК**.

Після цього на екрані буде відображено меню Налаштування антени, яке дозволяє перевірити наявність сигналу достатнього рівня та якості від антени.
Для цього, використовуючи приведені на стор. 44-49 дані, потрібно встановити частотний канал одного з мультиплексів передавальної станції, на яку направлена Ваша антена. Для стабільної роботи приймача показники сигналу по шкалі Якість та Рівень мають бути в зоні, позначеній зеленим кольором.

Для покращення показників сигналу слід:
- відкоригувати положення антени на вибрану передавальну станцію,
- вибрати іншу передавальну станцію (див. Інформацію на останніх сторінках цієї інструкції),
- вибрати оптимальне місце та висоту встановлення антени,
- вибрати іншу антену (*для більшості випадків рекомендовано використання пасивної ефірної антени з достатнім коефіцієнтом направленості 10-15дБ без вбудованого підсилювача*) .

Після завершення налаштування антени або при відсутності такої потреби натисніть клавішу **OK,** щоб розпочати пошук каналів в автоматичному режимі (детальніше див п.3.1. на стор. 14) з переходом до перегляду телепрограм із сформованого в результаті пошуку списку.
Якщо в режимі перегляду натиснути клавішу **MENU**, відкриється головне меню користувача, яке містить сім розділів меню, позначених графічними піктограмами:
- ПРОГРАМИ
- ЗОБРАЖЕННЯ
- ПОШУК КАНАЛІВ
- ЧАС
- МОВА
- СИСТЕМА
- USB

1.Стартове меню **ПРОГРАМИ** містить пункти:
- Редактор програм
- Телегід (EPG)
- Сортування програм
- Логічна нумерація
- Розклад



1.1. Редактор програм
Виберіть даний пункт меню та натисніть клавішу **OK.** Відкриється діалогове вікно «**Введіть**

пароль». Для входу до редактора параметрів програм введіть правильний пароль (Стандартне значення паролю — «000000»).
Виберіть програму зі списку.
Для зміни позиції вибраної програми в загальному списку активізуйте функцію **переміщення** шляхом натиснення **червоної** клавіші. Праворуч імені програми з'явиться позначка переміщення і програму можна «перетягнути» за допомогою клавіш ▲(PR+) та ▼(PR-). При цьому номер програми змінюється лише у випадку вимкнення логічної нумерації (див. п.1.3.). Після переміщення програми в бажану позицію натисніть **червону** клавішу повторно.

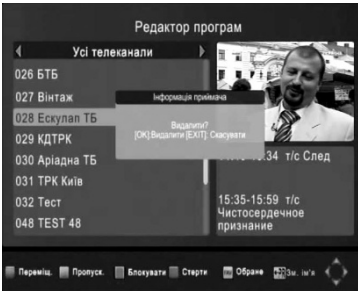
Додатково до загального списку Ви можете включити програму до одного або декількох **Обраних** тематичних списків:
- ФІЛЬМИ
- НОВИНИ
- СПОРТ
- МУЗИКА

Для цього натисніть клавішу **FAV**, щоб відкрити перелік груп Обраних програм. Виберіть потрібну групу в списку та натисніть клавішу **OK**. Праворуч від назви каналу відобразиться червоний значок обраного.
Для видалення програми із груп обраного, виберіть **Відключити** (значок обраного зникне).

Для **Блокування** перегляду вибраної програми натисніть **жовту** клавішу, щоб позначити його значком блокування (графічна піктограма із замком). Після цього доступ до заблокованої програми буде можливий лише після введення паролю.
Повторне натискання жовтої клавіші скасовує блокування.

Якщо Ви бажаєте пропускати певну програму при послідовному перемиканні в загальному списку - виберіть програму та натисніть **зелену** клавішу. Програма буде позначена значком **Ігнорування** (піктограма SKIP). Ігнорування можна скасувати, натиснувши зелену клавішу повторно.

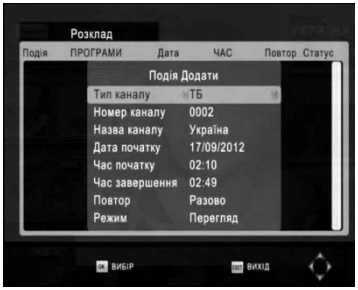
Для **Видалення** вибраної програми із загального списку натисніть **синю** клавішу. На екрані з'явиться попередження: «**Видалити?**».
Натисніть клавішу **OK** для підтвердження видалення чи клавішу **EXIT**, для виходу з режиму видалення програми. Якщо не натискати жодної клавіші, то приймач через декілька секунд автоматично вийде з режиму видалення.



Якщо Ви бажаєте **Змінити ім'я** вибраної програми відповідно до власних уподобань – натисніть клавішу **←PR** для входу в меню перейменування.
Ввід нового імені забезпечує екранна клавіатура з наступними можливостями:
- Навігація по екранній клавіатурі за допомогою клавіш **◄,►,▲,▼**
- Вибір між символами **Укр**аїнського чи **Анг**лійського алфавіту, числовими та спеціальними символами
- Вибір **ЗАГОЛОВНИХ** чи **прописних** букв

- Ввід символу шляхом натискання клавіші **OK** на пульті дистанційного керування
- **Стирання** останнього символу
- Збереження нового імені шляхом вводу команди **OK** екранного меню.
- Вихід без збереження шляхом вводу команди **Вийти** або натискання клавіші **EXIT** .

1.2 Телегід (EPG)



Перехід до меню Електронного програмного гіда (EPG), надалі **телегід**, здійснюється з меню **Програми** або шляхом натискання клавіші **EPG** в режимі перегляду.

У вікні **Програма передач** телегіда можна переглянути відомості про передачі вибраного телеканалу. Вікно складається з двох панелей: праворуч - **програма передач** каналів, ліворуч – більш детальні **відомості** про вибрану передачу.

Щоб гортати **програми далі** вниз по списку, натискайте **жовту** клавішу, а щоб **угору – синю** . Щоб гортати опис **відомостей далі** вниз, натискайте **червону** клавішу, а щоб **опис вгору** - **зелену**.

1.3 Сортування програм

Виберіть це значення для типу сортування програм.

За назвою програми / За ідентифікатором (ID) програми / За ідентифікатором сервера (ONID) / За логічною нумерацією (LCN).

1.4 Логічна нумерація програм

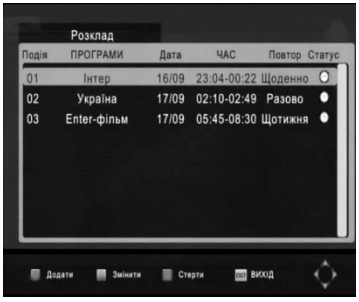
Значення Увімкнено для цього пункту забезпечує присвоєння телеканалам нумерації (коду, ID), визначеної оператором.

1.5 Розклад

Ви можете створити власний **Розклад ПЕРЕГЛЯДУ** та **ЗАПИСУ**, додавши до нього вибрану передачу з програми телеканалу, натиснувши клавішу **OK**,

Після цього висвітиться меню **Додати подію**, В цьому меню для ПЕГЛЯДУ або ЗАПИСУ(на USB носій) можливо запланувати окрім **разового** ПЕРЕГЛЯДУ чи ЗАПИСУ вибраної трансляції, регулярні передачі телеканалу, як наприклад, **щоденні** новини у вибраний час, чи **щотижневий** футбольний огляд.

Статус передач на ПЕРЕГЛЯД буде позначено значком «годинника», передачі на ЗАПИС - червоним значком.



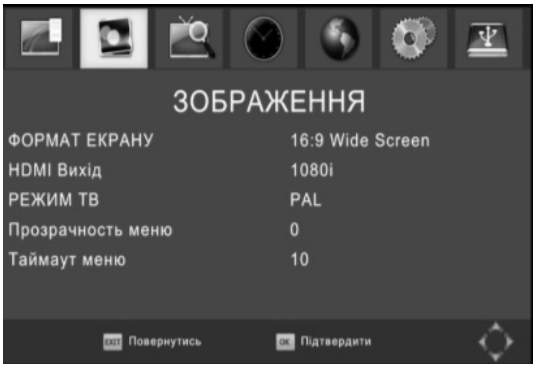
Після внесення передачі до розкладу приймач буде автоматично пропонувати переключатися на неї в запланований для ПЕРЕГЛЯДУ час чи здійснювати її ЗАПИС.

Щоб проглянути весь список запланованих подій в **Розкладі** та відредагувати їх атрибути, натисніть клавішу **INFO** в режимі телегіда.

Щоб **додати** нову Подію **до Розкладу** (актуально для програм без інформації електронного програмного гіда) натисніть **червону** клавішу, щоб **змінити** параметри Події - **зелену**. Щоб **видалити** Подію натисніть **синю** клавішу. Щоб **закрити** вікно Розкладу - клавішу **EXIT**.

2. Меню **ЗОБРАЖЕННЯ** містить 5 пунктів:

- Формат екрану
- HDMI вихід
- Режим
- Прозорість меню
- Таймаут меню



2.1 Вибір значення параметру **Формат екрану** забезпечує адаптацію формату зображення відео та формату телеекрану. Можливі значення:

- **4:3 Letter Box** - – для відображення відео на екрані **4:3** повністю **без втрат та геометричних спотворень**.
- **4:3 Pan&Scan** - для відображення відео на екрані **4:3 без геометричних спотворень**.
- **4:3 Full** - для відображення повного кадру відео на екрані **4:3 без втрат**.
- **16:9 Pillar Box** – для відображення відео на екрані **16:9** повністю **без втрат та геометричних спотворень**.
- **16:9 Pan&Scan** - для відображення відео на екрані **16:9 без геометричних спотворень**.
- **16:9 Широкий екран** - для відображення повного кадру відео на екрані **16:9 без втрат**.
- **Авто** – (при підключенні через кабель типу HDMI) приймач самостійно встановлює режим відображення.

2.2. **HDMI вихід**. Цей параметр цифрового відеовиходу слід встановити відповідно до можливостей Вашого телеекрану. Доступні значення: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p.

2.3. Параметр **Режим** діє для аналогового відеовиходу і встановлений в даному приймачі в значення за умовчанням PAL. При необхідності змінюється на NTSC.

2.4. Параметр **Відеовихід** визначає тип підключення аналогового відеовиходу і може бути встановлений в даному приймачі в значення **CVBS** або **RGB**.

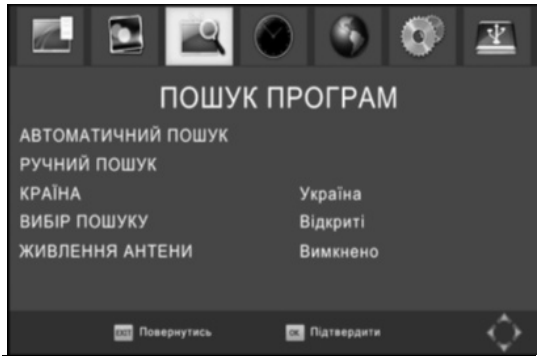
2.5. Параметр **Прозорість меню** визначає вибрану користувачем прозорість екранних вікон меню, що забезпечує одночасний перегляд передач та налаштування параметрів у меню.

Встановлюється в відсотках прозорості: 00, 20, 40, 60, 80.

2.6. **Таймаут меню.** В этом пункте меню можно выбрать время (в секундах) в течение которого окно Инфо панели будет отображаться на экране телевизора.

3. Меню **ПОШУК ПРОГРАМ** містить наступні пункти:

- Автоматичний пошук
- Ручний пошук
- Країна
- Вибір пошуку
- Живлення антени



3.1. Автоматичний пошук

Щоб розпочати пошук каналів в автоматичному режимі, виділіть пункт **Автоматичний пошук** та натисніть клавішу **OK**.

Попередження: При цьому наявна інформація про канали буде стерта з пам'яті приймача.

В даному режимі приймач сканує весь телевізійний діапазон, перебираючи по черзі стандартні частоти каналів із смугою 7/8МГц. Знайдені телевізійні та радіоканали запам'ятовуються в окремих списках по порядку.

Для прискорення сканування можливо пропустити поточну частоту шляхом натискання на клавішу **MENU**.

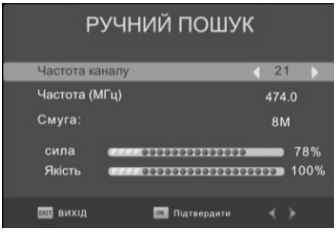
Щоб завершити пошук каналів, натисніть клавішу **EXIT**.



3.2. Пошук вручну

Ручний режим застосовується для сканування вибраних частотних каналів трансляції (інформація на стор. 47-52):

Частотний канал чи значення його центральної **частоти** встановлюється за допомогою **цифрових клавіш** та клавіш ◄, ►.



Частотна смуга каналу стандартно визначена як **8 МГц**. За допомогою клавіш ◄, ► її можливо змінити на 7МГц.

У нижній частині вікна меню пошуку відображуються кольорові **індикатори Якості** та **Рівня** прийнятого сигналу для встановленого частотного каналу.

Для початку пошуку телепрограм на каналі та їх додавання до загального списку натисніть клавішу **OK**.

3.3. Параметр **Країна** для вибору країни застосування приймача.

3.4. Пункт **Вибір пошуку** – параметр для обрання типу пошуку каналів. Можна вибрати з двох типів сканування *Відкриті* канали або *Всі* канали. Слід пам'ятати, що приймач призначений для перегляду некодованих, тобто *Відкритих* каналів (FTA).

3.5. Параметр **Живлення антени** слід встановити в значення Увімкнено при необхідності подачі через антенний кабель напруги живлення 5В на активну панельну DVB-T/T2 антену.

У випадку використання пасивних ефірних антен має залишатися значення Вимкнено.

4. Меню: **ЧАС**

Для забезпечення повноцінного функціонування приймача в сигналі телетрансляції постійно передається інформація про поточний час. Для повноцінного використання цієї інформації в меню ***ЧАС*** *забезпечується встановлення наступних параметрів:*



4.1. Параметр **Встановлення часу** може мати значення Авто або Вручну. Якщо вибрати значення Авто, часовий пояс зафіксується в стандартному для України значенні GMT+2 і буде недоступним для зміни. Значення Вручну дає змогу змінювати значення параметра Часовий пояс.

4.2. Параметр **Регіон** встановлений в значенні Україна. При необхідності змінюється на потрібну.

4.3. Значення **Часового поясу** (в режимі коригування часу Вручну) встановлюється від GMT-12 до GMT+12.

4.4. Параметр **Таймер сну** дозволяє встановити час від 1 години до 12 годин, через який приймач автоматично перейде в режим очікування(сну).

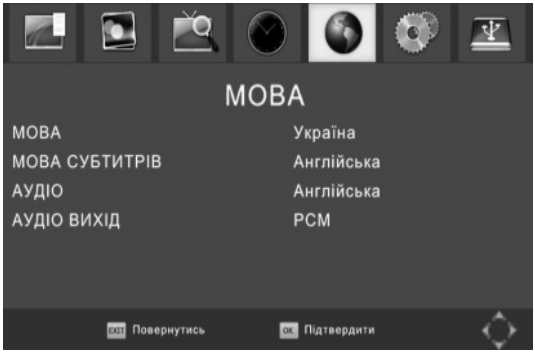
4.5. Допоміжне меню **Таймер очікування** дозволяє встановити Час автоматичного Увімкнення та Вимкнення приймача.

4.6. **Швидкий старт**

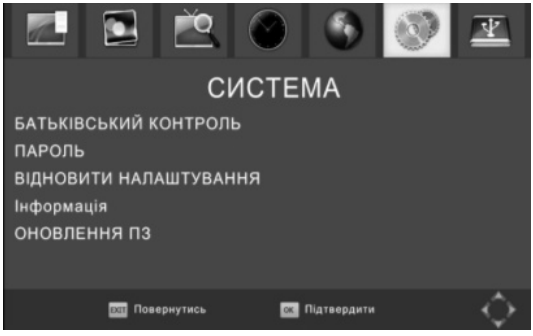
З метою економії електроенергії і зручності в користуванні введено опцію **«Швидке включення»**.

Якщо ця опція **Увімкнута**, то завантаження приймача значно прискорюється, але в режимі очікування приймач споживає більше електроенергії. Як що ж опція вимкнута, в режимі очікування енергоспоживання приймача нижче, проте зростає час завантаження.

5. Меню **МОВА** - забезпечує встановлення (за допомогою клавіш ◄,►,▲,▼) наступних параметрів:



5.1. Вибір **Мови** екранного меню користувача.
5.2. Вибір пріоритетної **Мови субтитрів** із значень: Українська, Російська, Англійська та інші (при наявності в мережі оператора).
5.3. Вибір пріоритетної **Мови аудіо** із значень: Українська, Російська, Англійська та інші (при наявності в мережі оператора).
5.4. Параметр **Аудіо вихід** – можна встановити в один із доступних режимів: PCM, RAW HDMI Увімкнено, RAW HDMI Вимкнено та Вимкнено.
6. В меню **СИСТЕМА** забезпечується встановлення (за допомогою цифрових клавіш 0-9 та ◄,►,▲,▼)



6.1 В допоміжному меню **Батьківський контроль** можна вибрати вік дитини від 4 до 18 років або значення Вимкнено.

6.2. В допоміжному меню **Пароль** Ви можете змінити пароль приймача (Стандартно заводське значення паролю 000000) наступним чином:
- введіть старий пароль
- введіть новий пароль
- для підтвердження повторно введіть новий пароль

6.3. Вибір пункту **Відновити налаштування** та натиснення клавіші **OK**

використовується для скидання всіх параметрів приймача в значення заводських установок. Після цього висвітиться запит на підтвердження (*при цьому втрачаються всі Ваші налаштування!)*: Натисніть клавішу **OK**, щоб розпочати або **EXIT**, щоб вийти з меню.

6.4. При виборі пункту **Інформація** на екрані відобразиться: Модель, Програмна версія, Апаратна версія, S/N, дата актуального ПЗ.

6.5. Меню **Оновлення ПЗ** дає можливість оновити програмне забезпечення приймача на більш нову версію, за допомогою Вашого USB накопичувача. Нові версії ПЗ будуть доступні для завантаження на сайті постачальника обладнання у розділі «Ресивери цифрового ТБ».

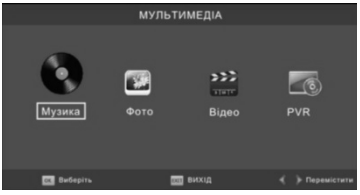
7. Меню **USB** забезпечує режими медіапрогравача при роботі приймача з носіями мультимедіа файлів стандарту USB2.0. Містить чотири допоміжні меню:

- МУЛЬТИМЕДІА
- Налаштування фото
- Налаштування відео
- Налаштування PVR



7.1 Меню **МУЛЬТИМЕДІА** забезпечує перехід до одного з чотирьох режимів медіа програвача:

- МУЗИКА
- ФОТО
- ВІДЕО
- PVR (персональний відеорекордер)



7.1.1. Для програвання звукових файлів виберіть графічну піктограму **МУЗИКА** та натисніть **OK**.

Виберіть файл звукозапису (MP3, ...), використовуючи клавіші ◄,►,▲,▼ та ←PR для навігації по файловій структурі USB носія. Натисніть клавішу **OK** для прослуховування.

Використовуйте клавішу ►II (Play) для **початку** або **призупинення** програвання, а клавішу ■ для його припинення.

7.1.2. Для перегляду вмісту графічних файлів виберіть піктограму **ФОТО** та натисніть **OK.** Виберіть файл зображення (JPEG, ...) та натисніть клавішу ►II (Play), щоб перейти до

режиму **показу слайдів**.

Щоб перейти до режиму відображення **галереї**, натисніть **синю** клавішу. Вибравши в цьому режимі потрібне зображення, натисніть клавішу **OK**, щоб переглянути його в **повноекранному** режимі.

ПРИМІТКА: Приймач в режимі Мультимедіа забезпечує підтримку найбільш поширених типів медіа файлів. В той же час, існують типи медіа файлів та кодеків, що не можуть бути коректно відтворені в даному приймачі. Це не є його дефектом чи несправністю.

Для відтворення відео файлів виберіть **ВІДЕО** та натисніть **OK.** Виберіть файл (avi, ...) та натисніть клавішу **OK.** Використовуйте:

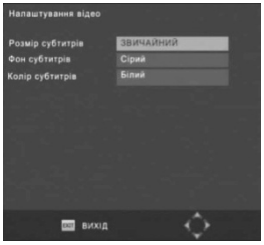
- **червону** клавішу для перемикання між режимом **попереднього перегляду** та **повноекранним** режимом.
- клавішу ►II (Play) для **початку** або **призупинення** - відтворення,
- клавіші ►► та ◄◄ для прискореного **перемотування**
- клавішу ■ для **припинення** відтворення.

7.2. Меню **Налаштування фото** забезпечує вибір параметрів відображення фотографій:

7.2.1. **Тривалість показу** слайду: від 1 до 8 секунд.

7.2.2. Параметр **Режим слайдів** можливо встановити в значення від 1 до 59 чи «У випадковому порядку».

7.2.3. В пункті **Формат кадру** виберіть параметр Витримувати чи Не дотримуватися пропорцій.



7.3. В меню **Налаштування відео** встановлюються параметри виводу субтитрів, які діють при відтворенні відео з файлів з USB:

7.3.1. **Розмір субтитрів** можливо вибрати як: ЗВИЧАЙНИЙ, ВЕЛИКИЙ чи МАЛИЙ шрифт.

7.3.2. **Фон субтитрів** можливо встановити як: Прозорий, Сірий, Білий чи Жовто-зелений.

7.3.3. Для **шрифту субтитрів** доступні наступні **кольори**: червоний, білий, чорний, синій чи зелений.

7.4. В меню **Налаштування PVR** здійснюється конфігурація USB носія для запису програм:

7.3.1. В пункті **Пристрій запису:**

Функція **Диск** визначає параметри приєднаного USB накопичувача

Буфер Паузи – резервується об'єм памяті для функції TimeShift (від 0,5 до 4,0GB)

7.3.2. **Форматування** USB носія з вибором файлової системи FAT32 або NTFSКлавіша **OK/LIST** забезпечує вивід на екран загального **списку програм**. Використовуйте клавіші ▲(PR+) та ▼(PR-) для переміщення курсору по списку. Виберіть програму та натисніть повторно OK/LIST для її перегляду.

Натиснувши **червону** клавішу **FIND** в режимі перегляду чи в меню списку каналів, Ви можете перейти в режим **Пошуку** каналів. З'явиться вікно екранної клавіатури (аналогічно функції Змінити Ім'я,) за допомогою якої слід ввести перші літери назви програми та команду OK. В списку залишаться лише програми, назви яких починаються із введених символів.

Використовуючи клавішу **FAV**, Ви можете перейти до сформованих списків **обраних** груп каналів: ФІЛЬМИ, НОВИНИ, СПОРТ, МУЗИКА.

Виберіть потрібну групу обраних каналів за допомогою клавіш ◄ та ►. Використовуйте клавіші ▲(PR+) та ▼(PR-) для вибору програми із списку обраного та OK для перегляду вибраної програми.

Натиснення клавіші **INFO** в нижній частині екрану забезпечує відображення коротка інформація про **номер** вибраної програми та дані програмного **телегіда** по поточну та наступну передачу та шкала, що показує хід поточної передачі відносно її загальної тривалості (при наявності даних телегіда).

При повторному натисненні **INFO** відкривається вікно, якому додатково відображаються дані про **частоту** каналу, **рівень** та **якість сигналу**, а також більш детальна інформація програмного телегіда. Щоб повернутися до режиму перегляду використовуйте клавіші EXIT або INFO.

Ця модель приймача, при її використанні з приєднаним зовнішнім накопичувачем інформації USB формату, дозволяє **ЗАПИС** поточної телепередачі чи її фрагменту для подальшого відтворення у зручний для перегляду час через функції медіапрогравача.
Запис трансляції вибраної програми можлива в декількох режимах:
- в автоматичному режимі з попереднім **програмуванням з Програми передач** чи шляхом **створення ПОДІЇ** в меню РОЗКЛАД.
- в ручному режимі при натисненні клавіші **REC** під час її перегляду.



Відлік тривалості ЗАПИСУ відображується в правій-верхній частині зображення.

При цьому **ЗАПИС** дозволяє одночасний перегляд іншої програми з того ж мультиплексу (станом на 2014 рік в одному мультиплексі транслюється по 8 телепрограм з номерами 1-8, 9-16, 17-24, 25-32 згідно логічної нумерації оператора). Наприклад, записуючи передачу на каналі УТ-1, можливо переглядати програми на каналах Інтер, Україна, 1+1, НТН, К1, ICTV чи Enter-фільм.
Для виходу з режиму **ЗАПИС** використовуйте клавішу ■ та **OK** для підтвердження виходу.



Для оцінки доступного для запису об'єму пам'яті та, відповідно, її тривалості використовуйте параметри інформаційного меню, яке викликається шляхом натиснення клавіші **INFO** під час запису.
Перегляд записаних предач здійснюється шляхом програвання файлів з папки PVR через меню USB / МУЛЬТИМЕДІА / PVR

В імені файлів вказані атрибути запису програм, наприклад:
Інтер-31122014-2315

Телеканал: Інтер
Дата запису: 31 грудня 2014 року
Час початку запису: 23 години 15 хвилин

ПРИМІТКА: записаний потік телепрограми призначений для відтворення в даному телеприймачі і непридатний для використання з іншими пристроями.

Функція **TIMESHIFT**, яка базується на можливостях запису програм на приєднаний зовнішній USB накопичувач, розширює можливості керуванням телепереглядом. В будь-який момент Ви можете поставити на ПАУЗУ поточну телепередачу та продовжити перегляд після потрібної Вам перерви.

Керування роботою даної функції здійснюється за допомогою клавіші ►II пульта дистанційного керування. При її натисненні на екрані фіксується стоп-кадр зображення з відображенням значка **«II»** в правій-верхній частині екрану.



При повторному натисненні клавіші ►II перегляд відновлюється з моменту зупинки з затримкою на тривалість Паузи. При цьому пропущений під час Паузи фрагмент можливо переглянути в прискореному режиму, використовуючи клавіші ►► та ◄◄.

При відтворенні з затримкою перегляду також можливо **повторно** ставити на Паузу

Для індикації стану режиму **TIMESHIFT** слугує шкала в нижній частині зображення:

- **Загальна тривалість** буферизованого сигналу вказується праворуч шкали
- **Відтворена тривалість** буферизованого сигналу вказується ліворуч шкали та позначається синьою частиною шкали

- Буферизована частина сигналу поточної **затримки** відтворення відображається червоною частиною шкали та відповідає різниці часових показників праворуч та ліворуч шкали.

Вказані можливості забезпечуються завдяки запису на USB накопичувач сигналу телепрограми протягом ПАУЗИ та постійної його буферизації протягом відтворення з затримкою. **Загальна тривалість** дії режиму TIMESHIFT визначається доступним об'ємом пам'яті USB носія, що резервується в п.7.3.1.

Службовий файл, в якому записаний буферизований сигнал з іменем Timeshift знаходиться в папці HBPVR. Його можливо переглянути шляхом програвання через меню USB / МУЛЬТИМЕДІА / PVR

Для виходу з режиму відтворення з затримкою до звичайного режиму перегляду використовуйте клавішу ■.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: При виході (в тому числі при примусовому виході через перевищення доступного об'єму пам'яті) втрачається буферизований фрагмент тривалістю використаного часу затримки. Тому рекомендовано здійснювати вихід з даного режиму робити після закінчення або під час перерви телепрограми.

Для самостійного усунення можливих проблем при роботі з приймачем користуйтесь інформацією екранних повідомлень та вказаними нижче рекомендаціями щодо типових проблем. В іншому випадку зверніться до служби технічної підтримки по телефону, вказаному на гарантійному талоні.

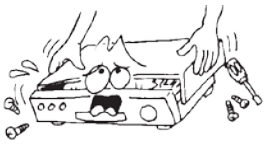
Проблема	Можливі причини	Рекомендації
Приймач не включається Індикатор живлення не світиться	Не підключений адаптер живлення до приймача	Перевірте підключення адаптера живлення до гнізда 5 В на задній панелі приймача
	Адаптер живлення не підключений до мережі 220В	Перевірте підключення адаптера живлення до мережі 220 В
Приймач не включається Індикатор світиться червоним.	Розряджені батареї пульта дистанційного повідомлення.	Замініть батареї. Користуйтеся клавішами на передній панелі приймача до заміни батарей
При налаштуванні приймача жоден сигнал не знайдено або по всіх каналах повідомлення «сигнал відсутній»	Антена не підключена або несправна	Перевірте підключення антени, її стан та направленість
	Антена неправильно орієнтована.	Перевірте направленість антени (може відрізнятися від направленості аналогового прийому)
	Не подано живлення на активну антену	Встановіть пункт меню «Живлення антени» в значення Увімкнено.
Відсутні зображення та/або звук	Не підключений або пошкоджений кабель аудіо/відео	Перевірте підключення та цілісність кабелю
	Невірно встановлені параметри відео/аудіо	Перевірте відповідність налаштувань відео/аудіо в телевізорі та приймачі.
Приймач самовільно відключається	Активована функція увімкнення таймера	Перевірте налаштування меню таймера
Приймач просить ввести пароль при виборі каналу	Встановлено блокування каналу	Зніміть ознаку блокування в меню редактора програм
	Відсутні коректні дані про вікові обмеження програми	Встановіть «вік дитини» в меню батьківського контролю в значення «Вимкнено»

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРА
Модель приймача	**ROMSAT T2mini**
Підтримка символів кирилиці	У відповідності з ISO/IEC 8859-5
Підключення носіїв інформації	Через USB порт
Тип демодулятора	Ефірний DVB-T2, згідно специфікацій EN 302 755
Робочий діапазон частот	MX: 174-230МГц з частотною смугою каналу 7 МГц ДМХ: 470-862МГц з частотною смугою каналу 8 МГц
Вхідний роз'єм	1 x IEC 169-2, гніздо, 75 Ом
Вихідний роз'єм (петлевий вихід)	1 x IEC 169-2, штекер, 75 Ом
Живлення антени	5 В +- 0.2 В, до 50 мА
Мінімальне значення потужності на вході приймача	Для смуги 7МГц: -99 дБм + C/N (згідно стандарту) Для смуги 8МГц: -98,9 дБм + C/N (згідно стандарту)
Максимальне значення потужності на вході приймача	- 5 дБм
Довжина FFT пакетів	1K, 2K, 4K, 8K, 8KE, 16K, 16KE,32K, 32KE
Типи модуляції	QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
Захисний інтервал	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
Коефіцієнти корекції помилок	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Пілоти	PP1, PP2, PP3, PP4, PP5, PP6, PP7, PP8
Профілі відеопотоку	MPEG-2 MP@ML MPEG-4 AVC MP/HP@L3 MPEG-4 AVC HP@L4

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРА
Швидкість потоку	0.5 ... 15 Мбіт/сек
Формат відеопотоку	CBR, VBR
Роздільна здатність відео стандартної чіткості (SD)	720x576, 704x576, 544x576, 352x576, 352x288
Роздільна здатність відео високої чіткості (HD)	1920x1080, 1440x1080, 1280x1080, 1280x720
Формат кадру	4:3 та 16:9
Аудіокодеки	MPEG-1 Layer II MPEG-4 AAC LC MPEG-4 HE-AACv1
Частота дискретизації звуку	32, 44.1 та 48 кГц
Швидкість потоку звуку	32 ... 384 кбіт/сек
Аудіо режими	моно, стерео, поєднане стерео
Живлення приймача	Від мережі 110-240В/50Гц через адаптер живлення 12В, 1А
Енергоспоживання (без підключеного USB носія)	В робочому режимі: максимально 8 Вт В режимі очікування: ~ 0,3 Вт.

User Manual T2 mini

ENGLISH PART



To prevent electric shock, do not open the casing of the receiver yourself. Refer to qualified personnel only.



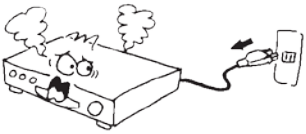
To avoid damage to the equipment, hold the receiver away from flower vases, containers with liquid, shells, etc.



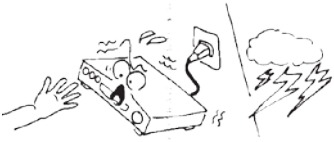
Do not expose the receiver influence of solar radiation.Keep the receiver away from heat sources



Do not cover the ventilation holes of the receiver so that air can circulate freely



If there is something unusual, immediately turn off the power.



Do not touch the metal parts of the receiver during a lightning storm, because in this case there is a risk of electric shock.



Turn off the receiver, if it is not used for a long time.



Before cleaning the surface of the receiver, be sure to disconnect the power adapter from the wall outlet. In the case of contamination of the surface carefully wipe the device with a damp cloth.

**** Images are standard and used only for illustrative safety warnings***

The Digital Terrestrial Receiver **T2mini** extends the TV signal reception, complementing the basic model of the following functions:

USB-PVR will record and play back at any time your favorite TV shows

TIMESHIFT allows you to pause live broadcast (the football match, show, concert, etc.) and continue after your desired break

Write Back - provides automatic recording of preselected television in your absence and their viewing at a convenient time

Enhanced support for video codecs provides viewing.

Digital broadcasting technology **DVB-T2 -** the world of crystal clear images **without noise and interference,** the wide world of **high definition** video and digital audio.

Electronic Program Guide (EPG) provides:

- quick access to **TV programs scheduled** for 7 days,
- convenient scheduling **reminders** to start the selected program
- Programming **recording** them on a USB device automatically.
- **Media player** files from external **USB** provides opportunities

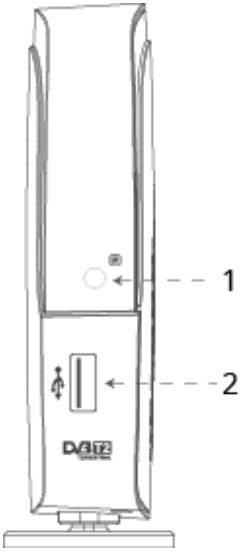
- Play **videos,**
- view **photos**
- listening **to music.**

Convenient user **interface** on the **Ukrainian and Russian** languages helps optimally configure the TV tuner, create your own lists of favorite programs, select the **language and subtitle track.**

CONTENT OF PACKAGE

- Digital Terrestrial Receiver T2MINI;
- power adapter 110-240V / 5V, 2 A;
- remote control unit;
- 2 x AAA batteries;
- cable type 3RCA -3RCA;
- user manual on Ukrainian and English;
- packing box.

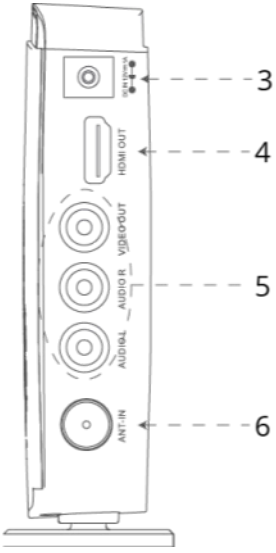
FRONT PANEL



1. USB port for connecting the carrier with media files

2. Infrared Sensor

REAR PANEL



3. Input power adapter 5V / 2A

4. Digital audio / video output (HDMI)

5. Analog audio / video (3 x RCA) outputs

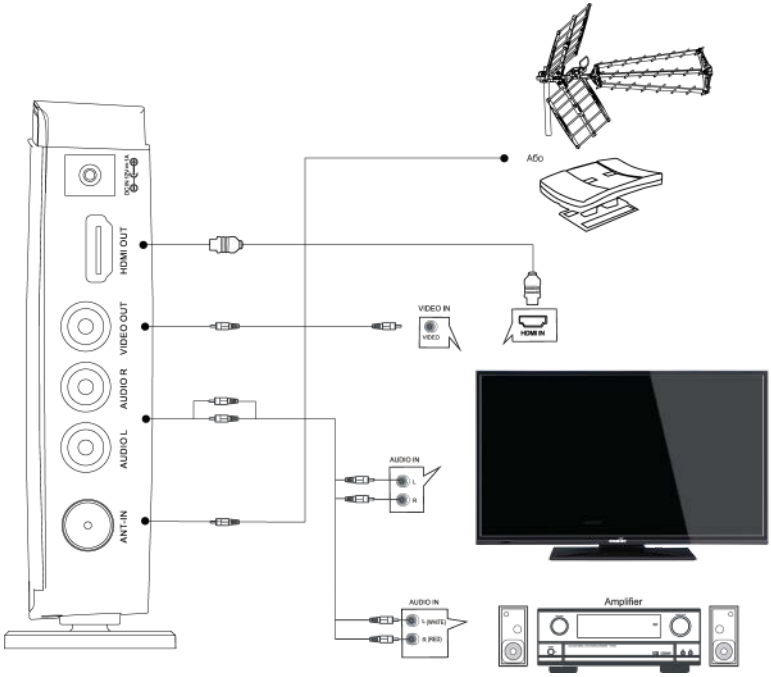
6. Antenna IN

REMOTE CONTROL



Number	KEY FEATURES
1	Subtitles
2	Standby ON/OFF
3	Favorite list (FAV)
4	Displaying the Sound
5	Go to the on-screen menu of the receiver
6	Adjusting the volume or move to the left or right
7	Calling the program list / Confirm selection OSD (OK)
8	Go to the previous / next channel or menu
9	TV Guide (EPG)
10	Selecting a channel number and numerical data on the menu
11	Rewind
12	Fast forward
13	RECORDING
14	Play / Pause
15	Function keys
16	Switching to the "Teletext"
17	Mute while watching
18	Go to page forward
19	Change the resolution (for HDMI output)
20	Go back to previous page
21	Changing the image format
22	Key "EXIT" in view mode
23	Information about the current channel
24	Return to the previous channel
25	The transition between modes of Television and Radio
26	Next file / track
27	Previous file / track
28	Sleep Timer
29	Stopping playback

Open the package and remove the protective film c receiver housing and insert the batteries in the remote control unit.



Connect the receiver, using the above types of circuit use, carefully read the information in this manual:

- **Connect the antenna cable** to input Receiver ANT IN.
- From Output LOOP OUT You Can submit signal from Antenna on other receiver or TV.
- **Connect the video / audio input TV** from assistance Cable SCART-3RCA,

  which included in package Delivery
- If your TV has a digital input, use a cable such as HDMI
- Connect to receiver cable **the power adapter** and connect it to 220 V 50 Hz.
- Turn on the TV and **switch** the **TV to "Video" -** input
- **Turn on the receiver**

After the first power receiver for connection it appears to the television **guide setting,** which is home page on-screen menu and the user has 5 menu items for setting the basic parameters:

GENERAL RULES Navigating through the menu:

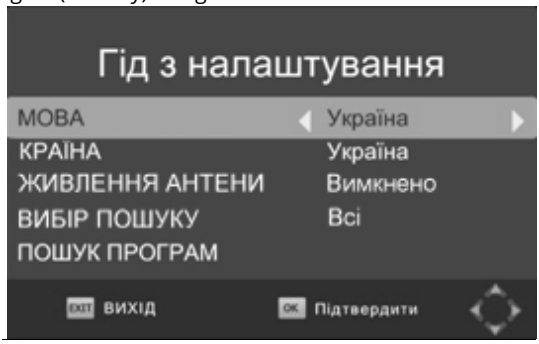
Use the ▲ (PR +) and ▼ (PR-) selects items vertical menu list. Using the ◄ and ► enable select the desired menu items and provide navigation between sections of the main menu icons.

Language:

You can select one of the languages of the OSD: Ukrainian, Russian, English and others.

Country:

You can choose the region (country) using the receiver.



Antenna Power:

The receiver supports active antenna with integrated amplifier with a supply voltage of 5 volts. For the power supply to such an antenna via the antenna cable, set at this position to Enabled.

In the case of the traditional terrestrial antenna - it remains Disabled.

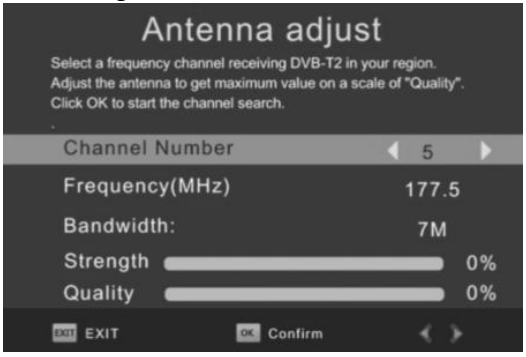
Selection of the search:

Selecting this option allows you to select to scan only open or all channels.

Search channels:

To start setting receiver, select **Channel Search** and press **OK.**

You will see the Settings menu of the antenna, which allows you to check the presence of a sufficient signal level and quality of the antenna. To do this, using the steps in the last pages of this instruction data, set frequency channel of a multiplex transmission station to which your dish is pointing. After that, the scale level and quality. You should receive signal metrics from the optimum values indicated in green.



To improve the performance of the signal you need:

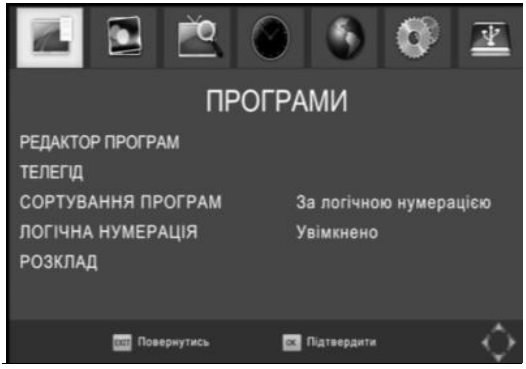
- Adjust the position of the antenna to the selected transmitting station,
- Select another transmitting station,
- To select the optimal location and height of the antenna
- To select the other antenna *(recommended for most cases of passive terrestrial antenna with sufficient directivity (gain of 10-15 dB without a built-in amplifier).*

After setting the antenna or in the absence of such a need, press **OK,** to start searching channels automatically the transition to television viewing formed as a result of the search list. When in playback mode press **MENU,** open the main menu user that contains seven submenus identified graphical icons:

- PROGRAMS
- PICTURE
- SEARCH PROGRAMS
- TIME
- LANGUAGE
- SYSTEM
- USB

1.Start Menu **Programs** It contains item s:

- Program editor
- Program guide (EPG)
- Sort programs
- Logical channels numeration
- Shedule



1. **Program edit**

Selecting this menu item, then click **OK** to open the dialog box **"Enter password."** Configuration Editor software can not enter without entering the correct password. The default password - "000000".

Select the program from the list by using the keys ▲ (PR +) and ▼ (PR-). To display the translation in the preview window, click **OK.**

By pressing **the red** button, the cursor is fixed at the selected program to **move** it in the list. After you move the program to the desired position, press the **red** button again.
In addition to the main list of programs you can create 4 favorite **lists** for TV theme:

- Movies
- News
- Sport
- Music

To make the selected program to one or more of the thematic groups **of selected** press **FAV,** to open a list of favorite programs. In the list, select the group you want and then click **OK.** To the right of the channel name is displayed red icon favorites.

If you want to remove the program from all walks of favorites, select **Disable** - favorites icon disappears.

To block **the** view of the selected program, press the **yellow** button to mark it marked block (blue icon with a lock). After that, access to the program will be locked possible only after entering the password.

Pressing the yellow button cancels the blocking.

If you want to **skip** certain program with sequential shifting the general list - select a program and press the **green** button to mark it marked **Ignore** (Green icon SKIP). Ignoring can be canceled by pressing the green button again.

To **delete** the **selected** program from the general list, press **the blue** button. You will see a warning: "Delete this program?".

Click **OK** to confirm or press **EXIT,** to exit the uninstall. If you do not press any buttons, the receiver after a few seconds automatically exit the delete mode.

If you want to **change the name of** the selected program according to your preferences - Press ← **PR** to enter rename.

To enter a new name using the onscreen keyboard with the following features:

- Navigating the on-screen keyboard with the keys ◄, ►, ▲, ▼
- Choosing between **Russian** characters or **English** alphabet, numeric and special characters
- Choice **capital** or **capital** letters
- Enter a character by pressing the **OK** button on remote Remote management
- **Erasure** last symbol
- Save the new name by typing **OK** Screen menu.
- Exit without saving by typing **Exit** or pressing **EXIT** .

1.2 Program Guide (EPG)

Go to the menu of the electronic program guide (EPG), later **TV guide,** is from **the Programs** menu, or by pressing the **EPG.**

In the **program guide** TV guide you can view information about TV programs. The window consists of two panels. In the right pane displays the **program guide** channel, and on the left - more detailed **information** on the selected program.

To scroll **up** the list of programs, press **the blue** button, and to **down - yellow.** To scroll through the **information up,** press the **green** button and to **down** - **red.**

1.3 Sorting programs

Select this type of sorting programs: the name of the program / By identifier (ID) program / On the server identification (ONID) / As a logical numbering (LCN).

1.4 The logic numbering of programs

Enabled for this item provides the assignment of channels numbering (code, ID), a specific operator. To set the numbering of channels according to your preferences in this menu should be set to Disabled.

1.5 Rasspisaniye

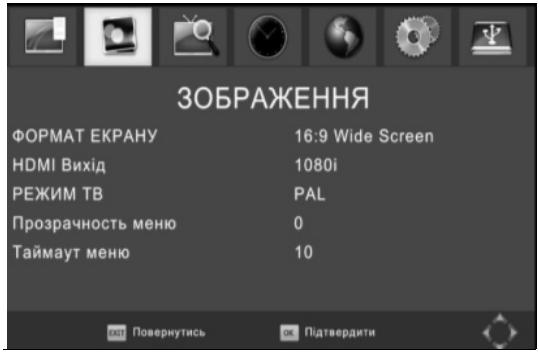
You can create your own **schedule for watching or recording** by adding the selected transmission channel to the program, clicking **OK,**

After that, the menu will show **Add New Event.** In this menu for viewing or recording (on a USB drive) is possible in addition to **one-time** television schedule, the regular transmission of the channel, such as the **daily** news at a selected time or **weekly** football review.

After making reference to a **Schedule** receiver will automatically switch to it at the scheduled time to watch or to carry out its recording. To view a list of all programs in the **schedule,** press **the INFO** button in the mode of the program guide. The status of programs for viewing the icon labeled "clock", the program write - red icon. To **add a** new transfer **to the schedule,** press the **red**button and to **change** transmission parameters - **green.** To **delete a** transfer - press **the blue** button. To **close the** window to schedule - the button **EXIT.**

2. PICTURE menu contains 5 items:

- Screen Format
- HDMI output
- The Format T
- Video
- Menu Transparency



2.1 Selecting Menu **Screen format** allows adapting the format of the video and the TV screen format. Possible values:

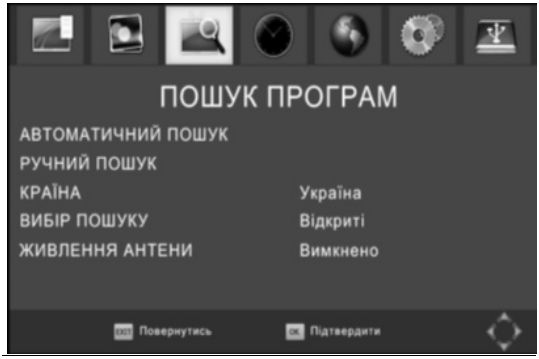
- **4: 3 Letter Box** - - to video display on the **screen 4: 3** fully **without loss and geometrical distortion.**

- **4 3 P an & S can** - For The trans- of the video on the **screen 4: 3 without geometric distortion.**
- **4: 3 Full** - to display full-frame video on the **screen 4: 3 lossless.**
- **16: 9 Pillar Box** - to video display on the **screen 16: 9** fully **without loss and geometrical distortion.**
- **16: 9 P an & S can** - For The trans- of the video on **16: 9 screen without geometric distortion.**
- **16: 9 Wide screen** - For The trans- of the full-frame video on the **screen 16: 9 lossless.**
- **Auto -** (when connected through H DMI) Receiver independently sets mode display.

2.2. **HDMI output** parameter value should be set according to the capabilities of your TV screen in one of the following: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p.
2.3. Setting **TV mode** functions for analog video output and installed in this receiver is set to PAL, you can install if necessary NTFC.
2.4. Setting **Menu Transparency** determines the transparency chosen by the user on-screen displays menu that provides simultaneous viewing of programs and settings in the menu. Is the percentage of transparency: 00, 20, 40, 60, 80.
2.5. The parameter specifies the type of **video output** to connect an analog video output and installed in this receiver is set to CVBS.

3. The **Search** menu **contains** the following submenus:

- Automatic search
- Manual Search
- Country
- Selecting Search
- Power Antenna



3.1. Automatic search
To start the channel search in automatic mode, highlight **Automatic Search** and then click **OK.**

Disclaimer: This information is available on the channels will be erased from the memory of the receiver.

In this mode, the receiver scans the entire TV band, touching in turn the standard frequency channels. Found television and radio channels are stored in a separate list in order.

To speed scanning is possible to skip the current frequency by pressing **MENU.**

To complete the channel search, press **EXIT.**

3.2. Manual Search

Search channels manually applied to force search on the selected frequency channels broadcast (see. The information on p. 47-52):

The frequency channel, or the value of its center **frequency** is set with **the numeric keys** and buttons ◄, ►. The standard set frequency band of the channel can be changed by pressing the ◄, ►values between 8 and 7MHz.

At the bottom of the search for the channel with the specified frequency parameter displays the color **indicators of the quality** and **level of** the received signal.

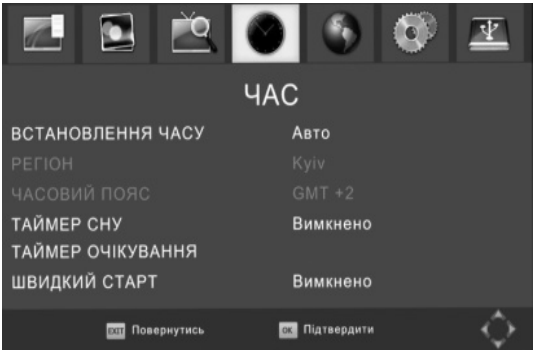
To find TV to a specified channel and add them to the main list, click **OK.**

3.3. Setting Country to select the country of application receiver.

3.4. Item Selection Search - option to select the type of channel search. You can choose from two options: an open channel or all channels. It should be remembered that the receiver is designed for viewing unencrypted, ie **open**channels (FTA).

3.4. Parameter **Power antenna** must be set to Enabled for the power supply voltage of 5 V via the antenna cable to the active antenna with integrated amplifier. With traditional terrestrial antenna must remain Disabled.

4. **Time** menu allows setting (with the numeric keys and ◄, ►, ▲, ▼)



4.1. **Setting the time** parameter can be set to Auto, and Manual. If you select Auto , the time zone is locked in a standard value for Ukraine GMT + 2 and will not be changed. The value Manualallows you to change the value of Time Zone.

4.2. Parameter **Region** recorded in the value of Ukraine . If necessary, account may be the date on global living.

4.3. The value of **Time Zone** (with manual adjustment) is set from GMT-12 to GMT + 12 .

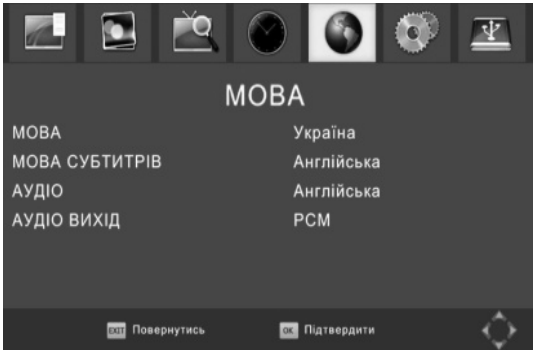
4.4. Setting **sleep timer** allows you to set the time from 1:00 to 12:00 , after which the receiver turns off automatically.

4.5. Secondary menu **standby timer** allows the activation and installation

4 .6. In order to save power and ease of use of the receiver put option **Quick Start** .

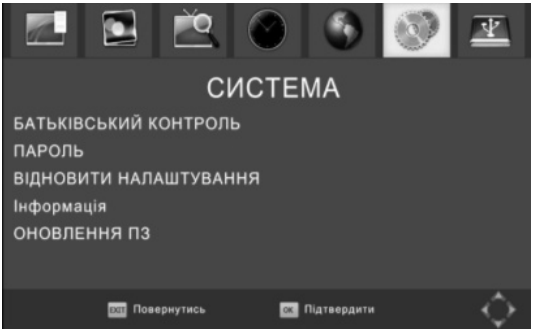
If this option is enabled , the loading of the receiver is significantly faster, but in standby mode, the receiver will consume more electricity. If this option is Off , the standby power consumption of the receiver below, however, increases load time.

5. Menu **LANGUAGE** - can help you make the setting (by pressing, ▲ , ▼)



5.1. Selecting **Language** OSD.
5.2. Selecting priority **subtitle language** of values: Ukrainian, Russian, English and other (if available on the network operator).
5.3. Selecting the priority language **Audio** of the values: Ukrainian, Russian, English and other (if available on the network operator).
5.4. Setting **Audio output** - can be installed in one of the available modes: PCM, RAW HDMI ON RAW HDMI Disabled and Disabled .

6. Menu **System** provides installation (using the number keys 0-9 and ▲ , ▼)



6.1 In the secondary menu **Parental Control** can choose the child's age from 4 to 18 years, or the value Disabled .
6.2. In the secondary menu **Password** You can change the password of the receiver (factory setting password **000000**) as follows:

- Enter the old password
- Enter a new password
- To confirm, re-enter the new password

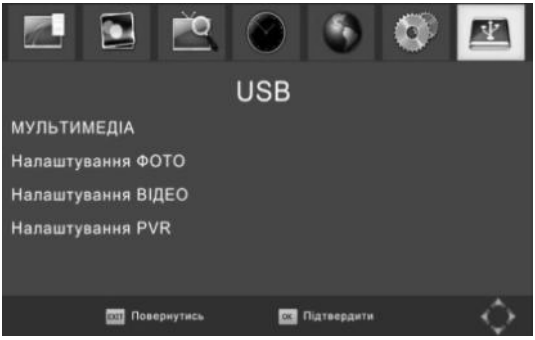
6.3. By selecting the **Recovery settings** and click the button **OK** will reset all settings to the values of the receiver factory settings. After that, a request for confirmation appears: Click **OK** , to start or **EXIT** , to exit the menu.

Warning : After this operation, you lose all your settings.

6.4. If you select **information** displayed on the screen window with information about this unit: model , hardware version , software version , and etc.

6.5. Menu **Software Update** allows you to update the software of the receiver to a newer version by using your external USB drive. New versions of the software will be available for download on the site of the equipment in the "digital TV receivers."

7 . Menu USB Media player modes provide Vatel-receiver when working with native media files, the standard USB 2.0. It contains three sub-menus:



- Multimedia
- In building photo
- At the construction site video
- Setting PVR

7.1 Menu **MULTIMEDIA** reaches a
one of the three modes of the media player:



- MUSIC
- PHOTO
- VIDEO
- PVR (Personal Video Recorder)

7.1.1. Select a graphic icon **MUSIC** and press **OK** .
Select an audio file by using the , ▲ , ▼ and ← PR to navigate through the file structure of a USB flash drive. Click **OK** to listen.
Use the Play to **beginning** or **pause** playback, and press ■ to terminate it.
7.1.2. Select the icon **PHOTO** , and then click **OK.** Select an image file and then click ► Play), to go to mode **slide show** .
To go to display mode **gallery** image, click **on the blue** button. By selecting this mode, the image you want, click **OK** , to watch it in **full screen** mode.
NOTE: The receiver mode Multimedia provides support for the most common types of media files. At the same time, there are the types of media files and codecs that can not be correctly reproduced in the receiver. It is not his fault or defect.
7.1.3. Select **VIDEO** and press **OK.** Select an image file and then click **OK .** Use:
- **the red** button to switch between **preview** and **full screen** mode.
- Button ► ו (Play) to **beginning** or **suspension of** play,
- Buttons << and >>for fast **rewind**
- Button ■ to **cease** playback.
7.2. Menu **Photo Setup** provides a choice of options to display photos on your TV:
7.2.1 . **The duration of the show** a slide , select the range from 1 to 8 seconds.
7.2.2. Setting **the Slide** may be set to from 1 to 59 or " Shuffle " .
7.2.3 . In paragraph **aspect ratio** , select Maintain or not to comply with the proportions.
7.3. The menu **VIDEO SETUP** ustanav-Lebanon output options subtitle operate when playing video files from a USB:
7.3.1. **The size of the subtitles** may choose either: NORMAL , LARGE or SMALL print.
7.3.2. **Background subtitle** may be set as: Transparent , gray , white , or green and yellow .
7.3.3. For the **subtitle font** available the following **colors** : red , white , black , blue or green .
7.4. In the menu **Setting PVR** can configure a USB flash drive to record programs:
7.4.1. Paragraph **Recorder:**
Function **Drive** defines the parameters of the connected USB storage device
Pause buffer - memory is reserved for the function Timeshift (0.5 to 4,0GB)
7.4.2. **Format the** USB flash drive with the choice of file system FAT32 or NTFS .

Button OK / **LIST** provides an output to the screen the overall **list of programs** . Use the ▲ (PR +) and ▼ (PR). to move the cursor through the list. Select the program and press again **OK** / LIST to view it.

By pressing **the red** button **FIND** in view mode or channel list menu, you can switch to **the search** channel. A window will appear on-screen keyboard (similar to the function to change the name) with the help of which you need to enter the first letter of the name of the program and click OK . The list will only program that begin from the characters entered.

Using the button **FAV** , you can go to create lists of **favorite** groups of channels: Movies , News , Sports , Music .

Select the desired favorite group by pressing ◄ and ► . Use the ▲ (PR +) and ▼ (PR) to select the program from the list of favorites. Press OK to watch the selected program.

In the case of pressing the **INFO** appears on the screen a summary of the **number** of the selected program and data software **program guide** for the current and next program.

Pressing **INFO** window opens in which further data is displayed on the **frequency** channel, the scale of **the quality** and **signal strength** , as well as more detailed information program guide.

This model receiver, when used with an attached external USB drive data format allows **RECORD** current TV show or a fragment thereof for playback at a convenient viewing time via the media player function.

Record broadcasts of the selected program will be available in several modes:

- In automatic mode with pre-programmed program guide or by creating events in the Schedule menu.
- In manual mode when you press **REC** during playback. Count the length of recording is displayed in the right-top of the image.



This record allows **simultaneous viewing** of another program but **the same MULTIPLEX** (as of 2014 in a single multiplex is broadcast on 8 TV with the numbers 1-8, 9-16, 17-24, 25-32 in accordance with the logical numbering operator). For example, the recording transmission on the channel UT-1, you can view the program on the channels Inter, Ukraine, 1 + 1, NTN, K1, ICTV, or Enter-Film.

To exit, use the RECORD button ■ OK button to confirm and exit.

To assess the available recording memory and, accordingly, its duration Use the information menu, which is caused by pressing INFO during the recording.

View recorded predach done by playing files in the folder HBPVR menu USB / MULTIMEDIA / PVR

The file name specified attributes recording programs, such as:

Inter-31122015-2315

Channel: Inter

Recording Date: December 31, 2015

Recording start time: 23 hours 15 minutes

NOTE : TV programs recorded stream for playback in the receiver box and is not suitable for use with other devices.

When a USB drive is connected, pressing the ►|| TIMESHIFT) allows you to pause the current TV program and continue after the break.

The operation of this function is performed by pressing ► וו remote remote control . When her Pressing on screen fixed Images the last frame from display icon " וו " in right - the top part of the image.

When you press keys ► וו view restored from moment stop from delay on duration Pause. At this misse d in time Pause fragment perhaps review in accelerated mode, using key ►► and ◄◄ .

When playing with a delay of view it is also possible to re-pause

For status indication mode Timeshift is the scale at the bottom of the image:

- The total duration buffet rizirovannogo signal contains the right side of the scale
- Playback duration buffet rizirovannogo signal contains the second with a left hand scale and indicated by the blue part of the scale
- Buffered signal the current playback latency indicated by the red part of the scale corresponds to the time difference and the figures on the right and left of the scale.

These features are provided by writing to the USB drive signal for a TV program pauses and his constant buffering during playback delay. length of the pause is determined by the available memory USB flash drive that is reserved in Sec. 7.3.1.

Call the file that are recorded with the name of a buffered signal Timeshift is located in the PVR . It is possible to reconsider by playing through the menu USB / MULTIMEDIA / PVR

To exit the playback delay to normal view , use the key ■ .

NOTE: When you exit (including the forced exit through the excess amount of available memory) is lost buffered fragment length of the time delay used. Therefore it is recommended to get out of this mode after the end of, or during a break television programs.

For self-help potential problems with the receiver uses the information on-screen message and the following recommendations for typical problems. Otherwise, refer to the Technical Support at a phone number on the warranty card.

Issue	Possible causes	Recommendations
Receiver does not turn on **The power indicator is not lit**	Do not connect the power adapter to the receiver	Check the connection of the power adapter to the jack 5 at the back of the receiver
	The power adapter is not connected to the 220V	Check the connection of the power adapter to 220 V
Receiver does not turn on **The indicator glows red.**	Discharged battery Remote Control	Replace the batteries. Use the keys on the front panel to replace the batteries
When setting up the receiver no signal is found **or** **All channels of communication, "no signal"**	The antenna is not connected or defective	Check the antenna connection, its condition and direction
	The antenna is oriented correctly.	Check the orientation of the antenna (may differ from the pattern for analogue)
	No power to the active antenna	Set menu Antenna Power to the valueEnabled .
There is no picture and / or sound	Not connected or damaged audio / video cable	Check the wiring and integrity of the cable
	Incorrectly set parameters of the video / audio	Check the settings of video / audio to the TV and the receiver.
The receiver is turned off arbitrarily	The timer function is activated	Check the timer menu
The receiver asks for a password when you select a channel	It was found blocking channel	Remove the sign blocking the menu program editor
	There are no valid data on the age limit of the program	Set the "age of the child" in the menu, parental control is set to "Off"

OPTION	PARAMETER VALUE
Receiver model	**T2MINI**
Support for Cyrillic characters	In accordance with ISO / IEC 8859-5
Connecting media	Through the USB port
Type demodulator	The ether DVB-T2, according to EN 302 755
Operating frequency range	MH: 174-230 MHz frequency band channel 7 MHz DMC: 470-862 MHz frequency band 8 MHz channel
Input Connector	1 x IEC 169-2, jack, 75 Ohm
RF output connector	1 x IEC 169-2, plug, 75 Ohm (loop exit)
Power Antenna	5 + - 0.2 V, 50 mA
Minimum value of the power at the input of the receiver	For the band 7 MHz -99dBm + C / N (according to standard) For the band 8 MHz -98,9dBm + C / N (according to standard)
The maximum value of the power at the input of the receiver	- 5 dBm
FFT modes	1K, 2K, 4K, 8K, 8KE, 16K, 16KE, 32K, 32KE
Modulation types	QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
The guard interval	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
The coefficients of the error correction	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Pilots	PP1, PP2, PP3, PP4, PP5, PP6, PP7, PP8
Profiles video	MPEG-2 MP @ ML MPEG-4 AVC MP / HP @ L3 MPEG-4 AVC HP @ L4

OPTION	PARAMETER VALUE
The format of the video stream	CBR, VBR
The video resolution of standard definition (SD)	720x576, 704x576, 544x576, 352x576, 352x288
Resolution high definition video (HD)	1920x1080, 1440x1080, 1280x1080, 1280x720
Aspect Ratio	4: 3 and 16: 9
Audio codecs	MPEG-1 Layer II MPEG-4 AAC LC MPEG-4, He-aacv1
Sampling frequency sound	32, 44.1 and 48 kHz
The flow velocity of sound	32 ... 384 kbit / sec
Audio modes	mono, stereo, joint stereo
Power Receiver	Plugged 110-240V / 50Hz adapter 5V / 2A
Energy consumption (Without a connected USB)	In operating mode: max 8 W Standby time: ~ 0.3 W

Виробник гарантує, що цифровий ефірний приймач **T2mini**, надалі приймач, не має дефектів, пов'язаних з його виробництвом. На приймач встановлюється гарантійний термін, який обчислюється з моменту продажу приймача і складає 12 місяців. Терміни виконання ремонту відповідають нормам чинного законодавства України.

В гарантійне обслуговування входить безкоштовний ремонт або заміна елементів приймача, що вийшли з ладу протягом гарантійного терміну за умови правильної експлуатації. У разі неможливості провести ремонт здійснюється безкоштовна заміна приймача організацією-продавцем на такий же або аналогічний за параметрами (при наявності письмового висновку сервісного центру про неможливість ремонту).

Підставою для гарантійного ремонту є наявність правильно заповненого гарантійного талона з обов'язковим зазначенням серійного номеру приймача та дати продажу, з печаткою організації-продавця, підписами представника продавця та покупця.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на додаткове приладдя, що йде в комплекті приймача: з'єднувальні кабелі, пульти дистанційного керування та елементи живлення.

Виробник також знімає з себе відповідальність за можливу шкоду, прямо або побічно нанесену приймачем людям, домашнім тваринам чи майну, у разі якщо це сталося в результаті використання приймача не за призначенням, недотримання правил та умов експлуатації, установки чи зберігання, навмисних або необережних дій споживача чи третіх осіб.

Гарантійні зобов'язання не поширюються якщо:

Приймач використовувався не за прямим його призначенням.

Дефект (включаючи механічні пошкодження) виник після передачі приймача споживачеві і викликаний неправильним або недбалим поводженням, неправильним транспортуванням, обслуговуванням, використанням або зберіганням приймача покупцем.

Приймач має дефекти, що виникли в результаті неналежних умов експлуатації (короткі замикання, перевантаження, механічні, електричні або теплові пошкодження, зам'яті контакти, тріщини, сколи, сліди ударів або механічного впливу).

Гарантійна печатка, гарантійна наклейка чи наклейка «Серійний номер» на приймачі видалені, виправлені, зіпсовані або пошкоджені.

Дефект став результатом неправильного встановлення, підключення або налаштування приймача, включаючи пошкодження, викликані підключенням приймача до джерел живлення з параметрами, що не відповідають стандартам

Дефект став результатом неправильного підключення зовнішніх пристроїв, що призвело до виходу з ладу приймача чи будь-якої його частини.

Пошкодження, викликані використанням нестандартних та (або) неякісних елементів живлення або носіїв інформації.

Приймач піддавався ремонту з боку не уповноважених фахівців чи організацій.

Виявлені пошкодження, викликані потраплянням на виріб сторонніх предметів, речовин, рідин, комах і т.д.

Дефект, викликаний дією непереборних сил, нещасним випадком, навмисними або необережними діями споживача або третіх осіб.

The manufacturer ensures that the Digital Terrestrial Receiver **T2mini** has no defects in its production. In the receiver set the warranty period, which is calculated from the date of sale and the receiver is 12 months. Period repair meet the standards of the current legislation of Ukraine.

The warranty includes free repair or replacement of components of the receiver, which are out of order in service center during the warranty period, subject to proper use. If it is impossible to carry out repairs carried out free replacement receiver organization-seller in the same or similar parameters (with a written withdrawal of the service center on the inability to repair).

The basis for the warranty repair is a properly filled warranty card with the obligatory indication of the serial number and date of sale, with the stamp of the seller, the signature of the representative of the seller and the buyer.

The warranty does not apply to accessories, the included receiver: Jumper cables, remote controls and batteries.

The manufacturer also declines all responsibility for any damage directly or indirectly caused by the receiver to people, domestic animals or property, if it occurred as a result of using the receiver for other purposes, that the rules and conditions of use, installation or storage, intentional or careless actions of the consumer or third parties.

Warranty does not apply if:

The receiver has not been used for its direct purpose.

Defect (including mechanical damage) arose after the transfer of the receiver and is caused by user misuse or neglect, improper transportation, maintenance, use or storage of the receiver by the buyer.

The receiver has defects which arise as a result of improper operating conditions (short circuit, overload, mechanical, electrical or thermal damage, jammed contacts, cracks, chips, traces of blows or mechanical influence).

Guarantee seal Guarantee seal or label "Serial number" in the receiver deleted, corrected, defaced or damaged.

The defect is the result of incorrect installation, connection or receiver configuration, including damage caused by connecting the receiver to a power source with the parameters that do not meet standards.

The defect is the result of incorrect connection of external devices, which led to the failure of the receiver or any part thereof.

Damage caused by using non-standard and / or defective batteries or storage media.

The receiver is repaired by non authorized specialists or organizations.

Revealed damage caused by contact with the product of foreign bodies, substances, liquids, insects, etc. The defect is caused by force majeure, accident, intentional or careless actions of the consumer or third parties.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН / WARRANTY CARD _____

МОДЕЛЬ / MODEL	T2mini
СЕРІЙНИЙ НОМЕР / SERIAL NUMBER	
ДАТА ПРИДБАННЯ / DATE OF PURCHASING	
ТЕРМІН ГАРАНТІЇ / WARRANTY PERIOD	

НАЗВА ТА АДРЕСА ПРОДАВЦЯ / NAME TA ADDRESS OF THE SELLER

ВІДОМОСТІ ПРО ПОКУПЦЯ / WHOES BOUGHT

ПІДПИС ПОКУПЦЯ /
SIGNATURE OF PURCHASER

ВІДМІТКИ СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ / NOTES OF SERVICE CENTER

МІСЦЕ ПЕЧАТКИ (ШТАМПУ) ПРОДАВЦЯ

THE PLACE OF (Seal or Stamp) Of Seller