

1. ДОВІДКОВА ІНФОРМАЦІЯ .....	2
1.1 Основні характеристики .....	2
1.2 Аксесуари .....	2
2. ОГЛЯД РЕСІВЕРА .....	3
2.1 Передня панель .....	3
2.2 Задня панель .....	3
2.3 Пульст Дистанційного Керування .....	3
3. РЕДАКТОР КАНАЛІВ .....	5
3.1 Список каналів .....	5
3.2 Список радіо каналів .....	6
3.3 Видалення супутникових каналів .....	6
3.4 Вибрані канали .....	6
4. ПОШУК КАНАЛІВ .....	7
4.1. Фіксована антена .....	7
4.2 Моторизована антена .....	7
4.3 Одиночний пошук .....	8
4.4 Пошук по супутниках .....	8
4.5 Список ТП .....	8
5. ІНСТРУМЕНТИ .....	9
5.1 Інформація .....	9
5.2 Заводські установки .....	9
5.3 Оновлення по мережі .....	9
5.4 Оновлення по USB .....	9
6. СИСТЕМА .....	10
6.1. Мова .....	10
6.2. Налаштування AV .....	10
6.3. Установка місцевого часу .....	10
6.4. Установка таймера .....	10
6.5 Батьківський контроль .....	11
6.6 Інші .....	11
7. Умовний доступ .....	12
8. МУЛЬТИМЕДІА .....	12
8.1. Медіа плеср .....	12
8.2. Налаштування USB .....	12
8.3 Безпечне вилучення USB пристрою ..	13
9. МЕРЕЖА .....	13
9.1. Мережеві настройки .....	13
9.2. DLNA .....	14
10. ДОДАТКИ .....	14
11. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ .....	14
11.1 Вирішення проблем .....	14
11.2 Технічні специфікації .....	15

## ЗАСОБИ БЕЗПЕКИ

Даний пристрій створений з дотриманням усіх міжнародних засобів безпеки. Будь-ласка, уважно прочитайте наступну інформацію про засоби безпеки, перед тим як приступати до використання цього ресівера.

### Джерело живлення:

Змінна напруга мережі 90~250V AC  
50/60Hz.

### Перенавантаження:

Не перенавантажуйте розетку, зовнішній кабель живлення чи переноску, а також не використовуйте пошкоджений кабель живлення, не торкайтесь до нього вологими руками, оскільки це може спричинити ушкодження електричним струмом.

### Рідина:

Ресівер не повинен піддаватись попаданню на нього рідини, також не рекомендується ставити на ресівер ємкості, які містять рідину.

### Вентиляція:

Не накривайте вентиляційні отвори пристрою зверху, для повноцінної його вентиляції. Не ставте ресівер на нестійкі меблі чи на килимову поверхню. Не піддавайте ресівер попаданню прямих сонячних променів та не встановлюйте його близько нагрівачів та кондиціонерів. Не ставте на ресівер іншу апаратуру.

### Очистка:

Перед очисткою ресівера від'єднайте його від електромережі. Протирайте ресівер м'якою тканиною, можна злегка зволоженою (не використовувати розчинників).

### Підключення:

Від'єднайте ресівер від електромережі, коли Ви під'єднуєте чи від'єднуєте його від конвертора антени, щоб не спричинити поломку ресівера.

### Розміщення:

Ресівер повинен бути розміщеним усередині приміщення для уникнення попадання блискавки, води чи прямих сонячних променів.

### Вскриття:

Не знімайте верхню кришку ресівера для уникнення ураження електрострумом. При виникненні неполадок, звертайтеся до кваліфікованих спеціалістів чи Вашого дилера для проведення ремонту.

## 1. ДОВІДКОВА ІНФОРМАЦІЯ

### 1.1 Основні характеристики

- USB 2.0 інтерфейс
- Універсальний картоприймач UniCAM
- RJ -45 Ethernet роз'єм (підтримка мережевих функцій і додатків)
- Повна підтримка DVB - S / DVB - S 2 (MPEG - II / MPEG - IV / H .264)
- SCPC & MCPC прийом з супутників Ku / C діапазону
- Підтримка Universal, Single, Single S & C Band Wideband LNB
- Управління за допомогою. DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3 (USALS), Авто DiSEqC
- «Сліпий» пошук
- Багатосупутниковий, мережевий, ручний, Багатотранспондерний, PID пошук.
- Підтримка PAL / SECAM / NTSC
- Вихідна частота: 480 i, 480 p, 576 i, 576 p, 720 p \_50 Hz, 720 p \_60 Hz, 1080 i \_50 Hz, 1080 i \_60 Hz, 1080 P \_50 Hz, 1080 P \_60 Hz
- Додавання і управління новими супутниками / транспондерами
- Фаворитні групи
- Батьківський контроль
- Підтримка багатомовного меню
- Сортування каналів за супутником, провайдером, транспондером, алфавітом, кодуванням, HD.
- Зручні функції Групового переміщення каналів, історія повернення (RECALL)
- Підтримка багатомовного аудіо
- Підтримка багатомовного телетексту
- Програма передач (EPG)
- Оновлення програмного забезпечення через USB / Ethernet

### 1.2 Аксесуари

- 📄 Керівництво користувача
- 📄 ПДУ
- 📄 Батарейки
- 📄 Кабель HDMI

## 2. ОГЛЯД РЕСІВЕРА

### 2.1 Передня панель



Рисунок. Передня панель

#### 1. Індикатори сигналу і живлення

#### 2. Дисплей

Відображає інформацію про канал. У черговому режимі відображає час.

#### 3. Кнопка живлення

#### 4. CH -

Перемикає канал в режимі перегляду і пересуває курсор вниз в режимі меню.

#### 5. CH +

Перемикає канал в режимі перегляду і пересуває курсор вгору в режимі меню.

### 2.2 Задня панель

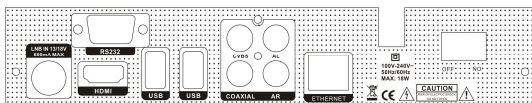


Рисунок. Задня панель

#### 1. LNB IN

Підключення антенного кабелю супутникової антени.

#### 2. RS 232

Підключення до послідовного порту комп'ютера.

#### 3. HDMI

Підключення до ТВ через HDMI кабель.

#### 4. USB 2.0

Два порти USB 2.0

#### 5. RCA

Підключення до ТВ через AV кабель.

#### 6. SPDIF

Цифровий аудіо вихід (Coaxial).

#### 7. LAN

Підключення до інтернету через RJ45.

#### 8. ON / OFF

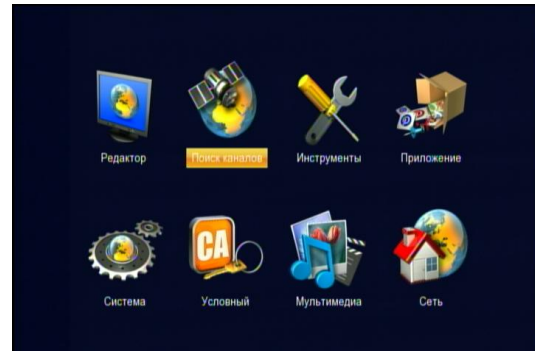
Включення / вимикання живлення.

### 2.3 Пульст дистанційного керування

**POWER:** Вимикання або вмикання приймача.

**MUTE:** Вимкнути звук

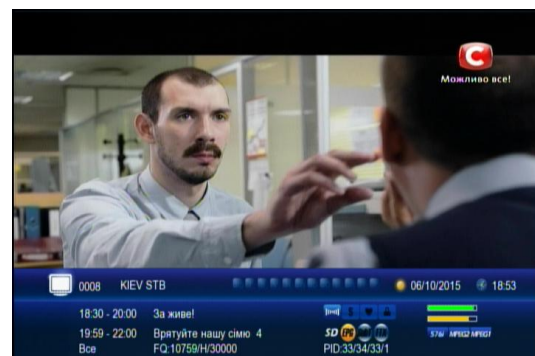
**MENU:** Виклик головного меню.



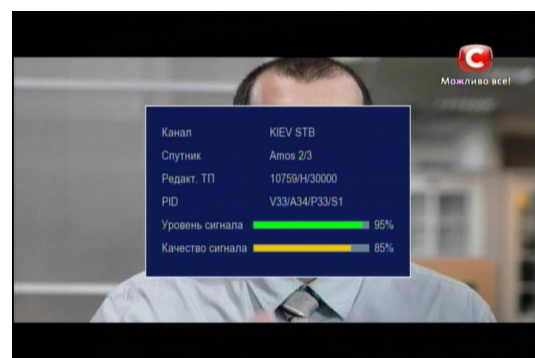
**EXIT:** Вихід з меню.

**OK:** Підтвердити

**INFO:** Відображення інформації про поточну програму.



Повторне натискання [INFO] відобразить більш детальну інформацію.



**RECALL:** Повернення до попереднього переглянутого каналу.

**PG + / PG -:** Посторінковий перехід у списку каналів.

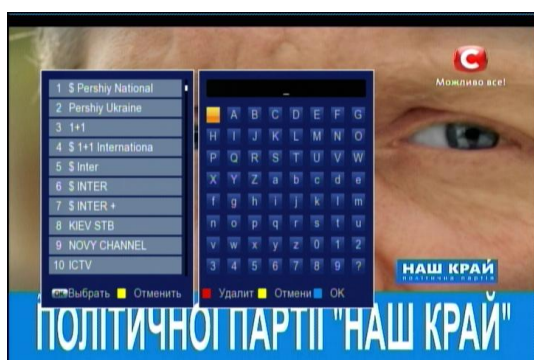
**VOL + / VOL -:** Редагувати рівень гучності.

**TV / RADIO:** Перемикання між ТВ / Радіо списками.

**EPG:** Виклик програми телепередач.



**FIND:** Пошук каналу за назвою.



**FAV:** Виклик фаворитних списків.

**Tms:** Виклик функції TimeShift.

**AUDIO :** Вибір аудіо доріжки.



**SAT:** Виклик меню супутників.

**MEDIA (червона):** Виклик меню медіаплеєра.

**SUB (зелена):** Виклик субтитрів.

**T. TEXT (жовта)** Виклик телетексту



**SKIP - / SKIP +:** швидко перемотувати відео вперед / назад

**F. RWD / F. FWD:** Попередній / наступний відео / аудіо файл у списку

**PLAY:** Відтворити

**STOP:** Зупинити

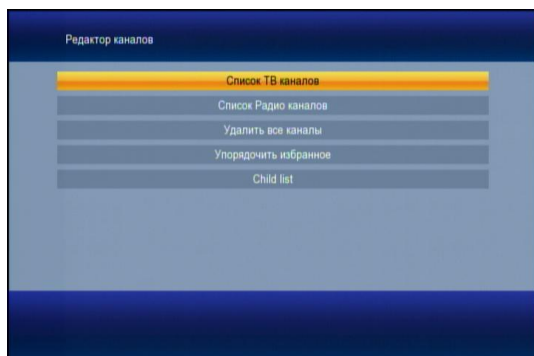
**REC:**

1. Натискання [REC] почне запис поточного каналу. Підтримується одночасний запис одного каналу і перегляд іншого.

2. Під час запису, натискання [PAUSE] переведе ресивер в режим TimeShift. Передача буде відтворюватись з HDD / USB. У цьому режимі підтримуються всі функції що і при відтворенні відео.

### 3. РЕДАКТОР КАНАЛІВ

Натискання [Menu] викличе головне меню приймача, після чого виберіть пункт «Редактор»:



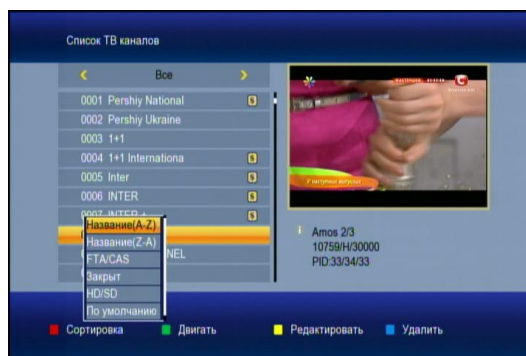
- Натискання [ВГОРУ / ВНИЗ] рухають курсор по пунктах.
- Натискання [OK] або [ВПРАВО] викликають підменю. У випадку блокування меню буде відображений запит для введення паролю. За замовчуванням пароль "0000".
- Натискання [ВЛІВО] або [Exit] повертають у попереднє меню.

#### 3.1 Список каналів



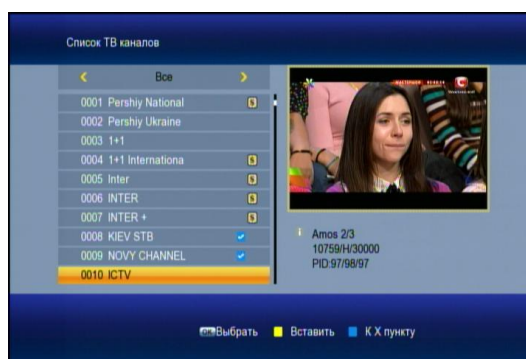
- Для руху курсора використовуються клавіші [ВГОРУ / ВНИЗ], натискання [OK] відтворить підсвічений канал у вікні перегляду.
- Клавіші [вліво / вправо] перемикають програмні групи.
- Клавіші [MENU] [EXIT] виходять зі списку.
- Натискання кольорових кнопок викличе відповідні їм функції.

##### 3.1.1 Сортування



- [ЧЕРВОНА] відкриває меню сортування каналів. Існує 6 режимів сортування
- Види сортування:
  - Назва (A - Z): Сортування за алфавітом.
  - Назва (Z - A): Зворотнє сортування за алфавітом.
  - FTA / CAS: Сортування за ознакою кодування. Не кодовані канали будуть на початку списку, кодовані - наприкінці.
  - SD / HD: Сортування за ознакою розрешення
  - Закритий: Розміщує всі закриті канали в кінці списку.
  - За замовчуванням: Сортування за замовчуванням.

##### 3.1.2 Переміщення

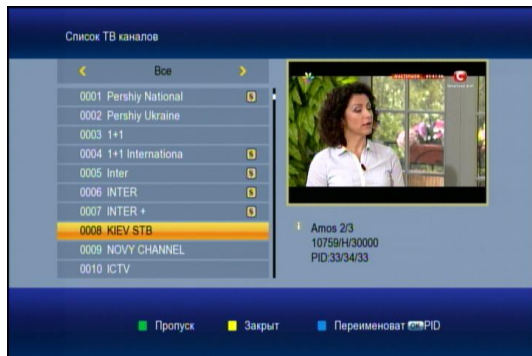


- Натисніть [ЗЕЛЕНУ] кнопку в редакторі каналів для входу в режим переміщення. Кнопкою [OK] виберіть потрібні канали для переміщення.
- Посуньте курсор в позицію куди потрібно вставити обрані канали, після чого натисніть [ЖОВТУ] кнопку. Для

перенесення каналів на конкретну позицію натисніть [СИНЮ] кнопку.

### 3.1.3 Редагування

Натисніть [ЖОВТУ] кнопку для входу в меню редагування.



- [ЗЕЛЕНА] використовується для пропуску каналу.
- [ЖОВТА] для блокування батьківським паролем.
- [СИНЯ] для зміни назви каналу.

### 3.1.4 Видалення

Виберіть [СИНЬОЮ] кнопку канали для видалення. Після виходу з меню канали будуть видалені.

## 3.2 Список радіо каналів

Функції по роботі з радіо каналами в основному схожі на роботу з ТВ каналами. Відмінність в тому, що у радіо каналів немає відео інформації, а тому, на екрані буде відображена тільки заставка.

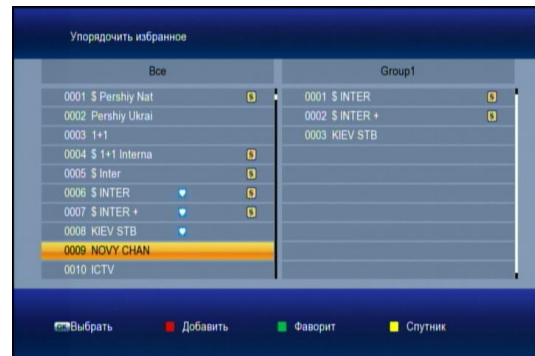


## 3.3 Видалення супутникових каналів

У цьому меню кнопкою [ОК] відзначаємо потрібні супутники для видалення. [СИНЬОЮ] кнопкою видаляємо їх зі списку.

## 3.4 Вибрані канали

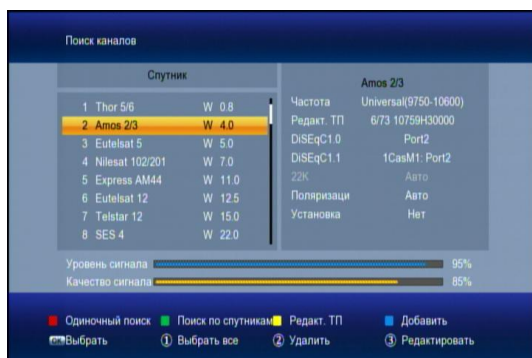
Для перемикання між загальним список і списком фаворитів використовуйте кнопки [ВЛІВО / ВПРАВО] Тут можна додати канали до списку обраних, видалити їх звідти, а також перейменувати сам список.





## 4. ПОШУК КАНАЛІВ

У цьому меню виконуються основні налаштування для Вашої супутникової антени.



- [ЧЕРВОНА] меню сканування супутника.
- [ЗЕЛЕНА] меню пошуку по всіх супутниках.
- [ЖОВТА] виклик списку транспондерів.
- [СИНЯ] дозволяє додати новий супутник в список.
- [1] вибір всіх супутників.
- [2] видалення обраних супутників.
- [3] редагувати обраний супутник

### 4.1. Фіксована антена

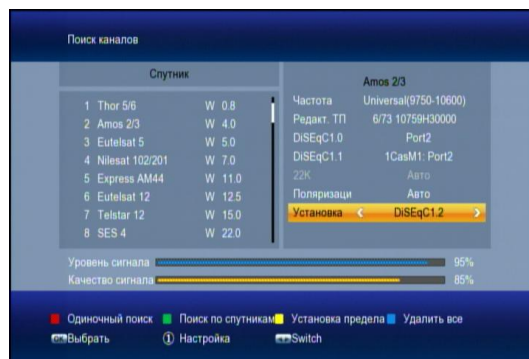


У меню налаштування:

- Частота: Виберіть параметри конвертора:  
5150/5750/5950/9750/10000/10050/10450/10600/10700/10750/11250/11300 / 5150-5750 / 5750-5150 / Universal (9750-10550) / Universal (9750-10600) / Universal (9750-10700) / Universal (9750-10750) / Unicable (9750-10600) / Unicable (10200).

- ТП: Зміна поточного транспондера супутника.
- DiSEqC 1.0: Режим перемикача версії 1.0: Відключити / L NB 1 / L NB 2 / LNB 3 / LNB 4
- DiSEqC 1. 1: Режим перемикача версії 1.1.
- 22 К: Включення / відключення тону 22 КГц.
- **! Примітка.** При виборі частоти "Universal", Ви не можете змінювати пункт 22 К.
- Поляризація: Вибір режиму поляризації конвертора "Auto / H / V".

### 4.2 Моторизована антена



- Виберіть режим мотора DiSEqC 1.2 / USALS
- Натисніть [1] для додаткової настройки

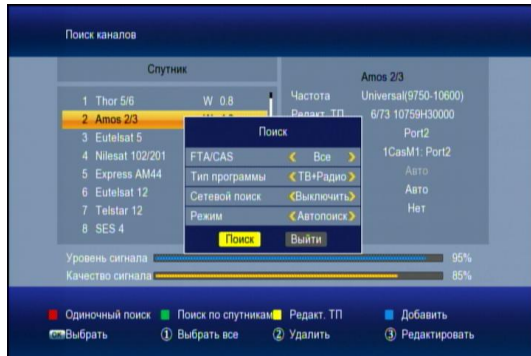


- ТП: Кнопками [ВЛІВО / ВПРАВО] виберіть потрібний транспондер.
- Зберегти в номер: дозволяє зберегти позицію супутника під певний номер в моторі.
- До X пункту: дозволяє перевести мотор до раніше збереженого пункту.

- Зберегти: зберігає поточні настройки.  
Кнопками [ВЛІВО / ВПРАВО] можна рухати мотор на схід чи захід

### 4.3 Одиночний пошук

Натисніть [ЧЕРВОНУ] кнопку для входу в режим одиночного пошуку:



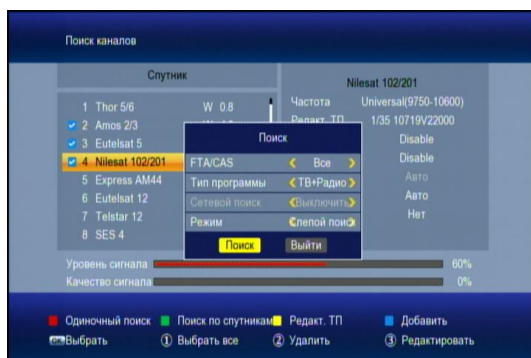
- FTA / CAS: вибір каналів при скануванні - Всі / Відкриті / Кодовані.
- Тип програми: Вибір типів каналів ТВ / РАДІО / Всі.
- Мережевий пошук: Включення / Вимкнення пошуку ТП мережі провайдера.

**! Примітка.** Мережевий пошук активний тільки в режимі Автопошуку.

- Режим: Автоматичний (пошук по збереженим ТП) або сліпий (пошук всіх ТП супутника).
- Пошук: Кнопкою [ОК] починаємо процес пошуку каналів.

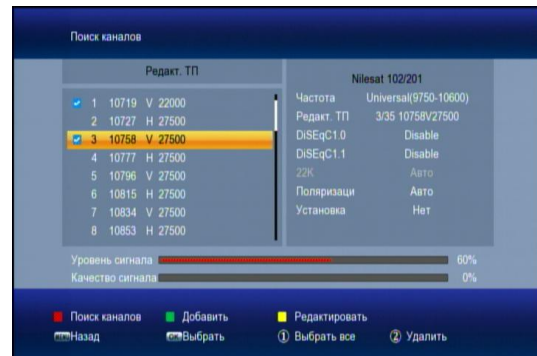
### 4.4 Пошук по супутниках

Процес ідентичний до одиночного пошуку. На початку просто потрібно вибрати декілька супутників:



### 4.5 Список ТП

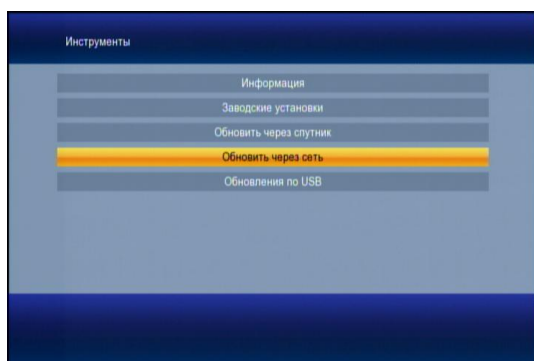
Натисніть [ЖОВТУ] кнопку для входу в меню редактора ТП



- У цьому меню можна додавати [ЗЕЛЕНА], редагувати [ЖОВТА] або видаляти [2] ТП.
- Вибравши один або кілька ТП кнопкою [ОК], можна просканувати з них канали ([ЧЕРВОНА] кнопка)



## 5. ІНСТРУМЕНТИ



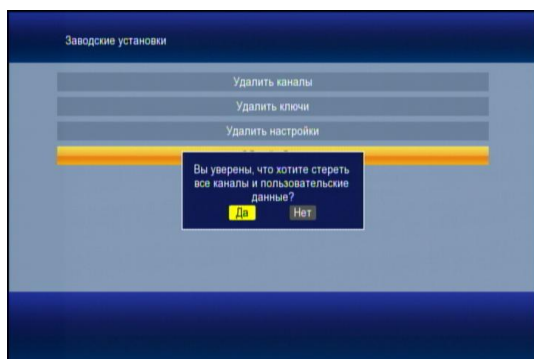
### 5.1 Інформація

У меню відображається детальна інформація про ресивер і його програмне забезпечення.



### 5.2 Заводські установки

Для скидання ресивера до заводських установок використовуйте дане меню. Перед скиданням буде запитаний поточний пароль батьківських установок. Також у цьому меню можна видалити окремо канали або скинути тільки налаштування.



### 5.3 Оновлення по мережі

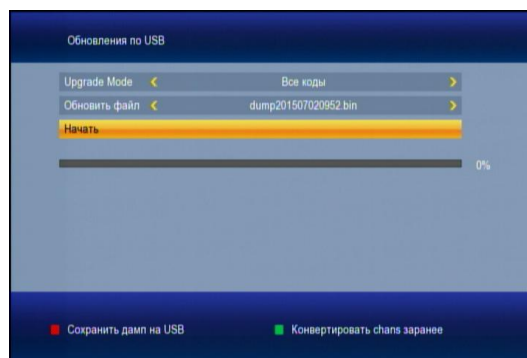
Функція дозволяє оновити програмне забезпечення ресивера по мережі.



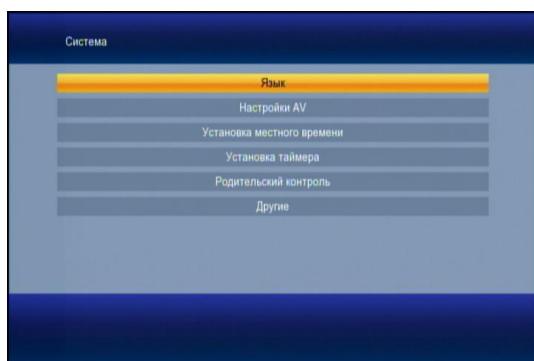
Виберіть адресу з оновленням, режим оновлення та натисніть пункт «Почати» для початку процесу.

### 5.4 Оновлення по USB

Функція дозволяє оновити програмне забезпечення ресивера по USB. **Всі файли оновлення повинні бути розміщені в кореневій директорії.**

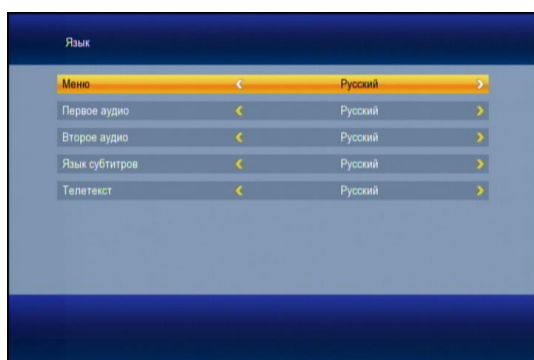


## 6. СИСТЕМА

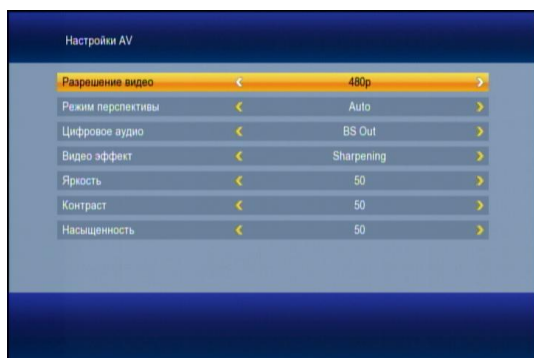


### 6.1. Мова

Вибір мови системи, аудіо, субтитрів і телетексту



### 6.2. Налаштування AV

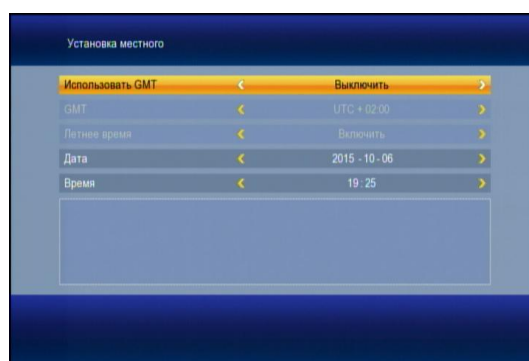


- Розширення відео: Вибір розширення відео виводу. Функція буде впливати тільки на HDMI вихід. Інші типи підключення будуть використовувати розширення за замовчуванням.
- Формат зображення: вибір співвідношення сторін зображення між Auto / 4: 3 PS / 4: 3 LB / 16: 9.
- Цифрове аудіо: включити / відключити перетворення аудіо DolbyDigital

- Відео ефект: режим зміни відео картинки при перемиканні каналів
- Яскравість, Контраст, Насиченість: дозволяє налаштувати відображення картини за своїми уподобаннями.

### 6.3. Установка місцевого часу

У меню задаються основні налаштування часу. Можна використовувати оновлення з супутника або ручні установки.



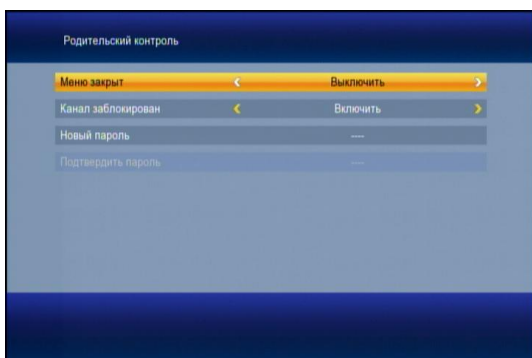
### 6.4. Установка таймера



- Индекс: вибір номера таймера.
- Режим таймера: включення / відключення таймера (один раз / щодня / щотижня).
- Канал включення: канал, використовуваний для події таймера.
- Дата включення: дата початку дії таймера.
- Час: час початку дії таймера.
- Тривалість: тривалість події таймера.
- Тип: тип події - відтворення або запис обраного каналу.
- [ЗЕЛЕНА] кнопка: зберегти настройки таймера.

## 6.5 Батьківський контроль

У цьому меню задаються основні настройки по блокуванню ресивера:



- Меню: включення / відключення блокування меню
- Канал: включення / відключення блокування каналів. Функція активна тільки для каналів, відзначених замком в меню редагування каналів.
- Новий пароль: Дозволяє змінити поточний пароль ресивера. За замовчуванням він «0000».

## 6.6 Інші

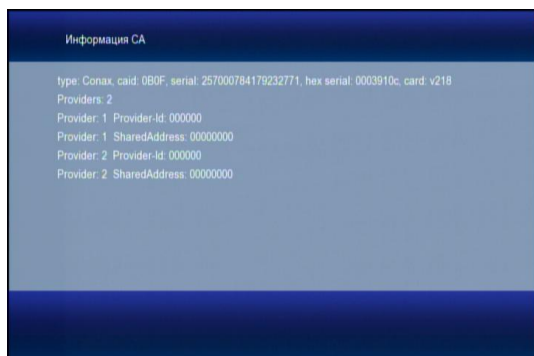


- Тип канала: можливість швидко відфільтрувати списки каналів ресивера до «тільки ФТА» або «тільки кодовані».
- Напряга LNB: можливість повністю відключити живлення на конвертор.
- Зумер: включення / відключення звукового сигналу в меню пошуку каналів.
- Тривалість показу меню: час відображення інфобару.

- Прозорість меню: рівень прозорості меню ресивера.

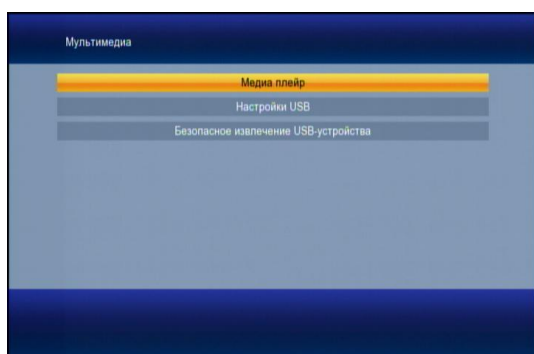
## 7. Умовний доступ

У меню відображається інформація про встановлену смарт карту.

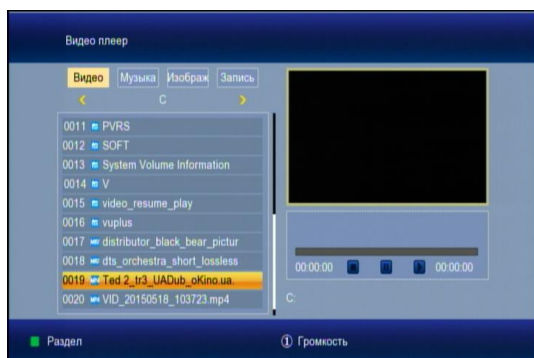


## 8. МУЛЬТИМЕДІА

Меню доступно тільки після підключення USB пристрою до ресивера.



### 8.1. Медіа плеєр



- Кнопками [ВЛІВО / ВПРАВО] можна перемикаати списки відео / музика / зображення / запис.
- Для фото і відео доступний попередній перегляд в правому верхньому куті.
- Кнопками [ВГОРУ / ВНИЗ] можна рухати курсор по списку.

- Для входу в піддиректорію використовується кнопка [ОК].

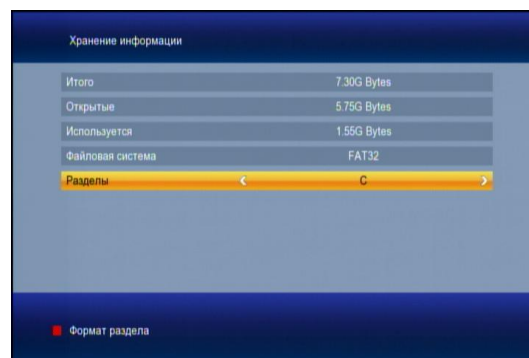
У списках можна:

- [1]: Виклик регулятора гучності
- [2]: Змінювати кодування тегів (тільки для аудіо списку)
- [3]: Додавати файли в список відтворення (тільки музика / зображення)
- [ЧЕРВОНА]: Виклик плейлиста (тільки аудіо / зображення); для списку записів - перейменувати файл
- [ЗЕЛЕНА]: Зміна розділу диска
- [ЖОВТА]: Сортування плейлиста (тільки аудіо / зображення); для списку записів - блокувати файл
- [СИНЯ]: для аудіо списку - режим повторення композицій; для списку зображень - режим слайд шоу; для списку записів - видалити файл.

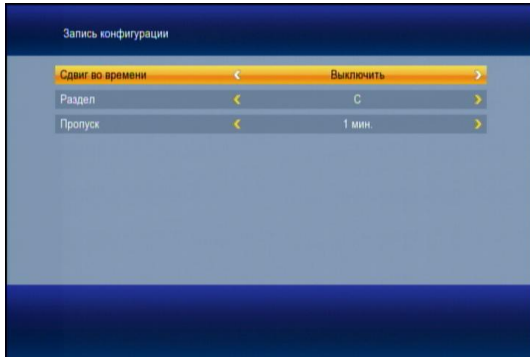
### 8.2. Налаштування USB

Існує два підміню:

1. Інформація про носії. Де можна переглянути обсяг і доступне місце на накопичувачі. А також відформатувати розділ.



2. Конфігурація запису з підпунктами:
  - Зміщення в часі: Включення / Відключення режиму Timeshift.
  - Розділ: Вибір розділу для запису.
  - Пропуск: час стрибка при перемотуванні.



### 8.3 Безпечне вилучення USB пристрою

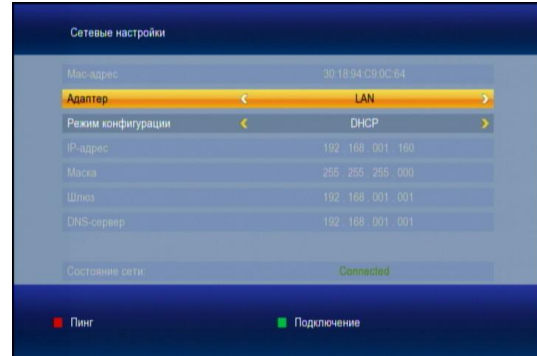
Вибравши цей пункт ресивер завершить всі операції з пристроєм і відключить живлення для його безпечного вилучення.

## 9. МЕРЕЖА

У меню виконуються основні налаштування по роботі з мережею.

### 9.1. Мережеві настройки

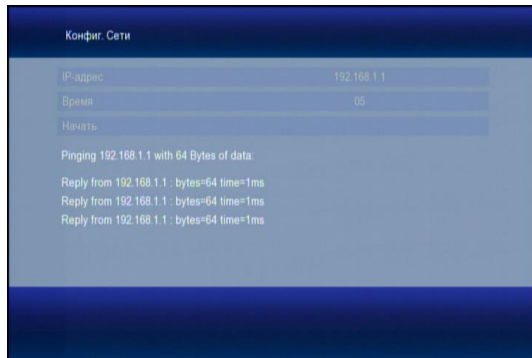
Ресивер підтримує роботу по LAN / WiFi / 3G / GPRS.



- Адаптер: виберіть тип підключення.
- Для типів LAN / WiFi можна включити автоматичне отримання налаштувань DHCP, або ввести їх вручну. Для 3G / GPRS отримання автоматичних налаштувань завжди включено.
- Для 3G / GPRS необхідно настроїти параметри підключення або вибрати з доступних встановлених операторів.
- При підключенні до WiFi потрібно натиснути [ЗЕЛЕНУ] кнопку для відображення доступних мереж.
  - [ЧЕРВОНА]: Оновити список мереж
  - [ЗЕЛЕНА]: Додати вручну приховану мережу.
  - [ОК]: підключитися до мережі. Якщо в мережі включено шифрування, то буде виданий запит на введення ключа.
- [ЗЕЛЕНА]: Активувати настройки і підключитися до мережі

При успішному з'єднанні в полі «Стан мережі» буде відображений відповідний статус.

Доступ в інтернет можна перевірити [ЧЕРВОНОЮ] кнопкою «Ping».



## 9.2. DLNA

Режим переведе ресивер в стан DLNA DMR. У цьому режимі на нього можна відправляти різний мультимедіа контент з мережі (інших ресиверів / мультимедіа плеєрів / телефонів / відеокамер і т.д.)

## 10. ДОДАТКИ

Ресивер підтримує роботу з великим набором мережевих додатків. Серед яких популярні IPTV, Youtube, Google Maps, Прогноз погоди, Стрічка новин і безліч інших. З оновленням програмного забезпечення цей список може мінятися і рости.





## 11. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

### 11.1 Вирішення проблем

Перед зверненням до сервісного центру прочитайте поради нижче.

#### 1. Не відображається інформація на дисплеї. (Ресивер не включений.)

- Перевірте кабель живлення, а також чи вставлений він у відповідну розетку.
- Перевірте, чи включений вимикач на задній панелі.
- Підключіть кабель живлення до іншої розетки.
- Перевірте, чи є напруга в домашній електромережі

#### 2. Немає картинки

- Переконайтеся, що ресивер знаходиться в робочому режимі. (Натисніть кнопку STANDBY на передній панелі)
- Переконайтеся, що AV / HDMI кабель коректно підключений до ТБ.
- Переконайтеся, що супутникова антена коректно підключена до ресивера.
- Переконайтеся, що виконаний пошук каналів.
- Перевірте яскравість на ТБ.
- Перевірте, чи веде канал мовлення.

#### 3. Погана якість картини / звуку

- Переконайтеся у відсутності мобільного телефону або інших джерел мікрохвильових випромінювань поблизу ресивера.
- Перевірте правильність налаштування антени.
- Змініть супутникову тарілку на більший діаметр, це збільшить рівень сигналу.
- Замініть конвертор LNB на інший з меншим рівнем шумів якщо їх рівень високий.
- Замініть конвертор LNB на новий, якщо цей пошкоджений.
- Рівень сигналу може падати при поганих погодних умовах.

#### 4. Немає або поганої якості звук

- Перевірте підключення AV / HDMI кабелю.
- Перевірте рівень гучності на ТБ і ресивері.
- Перевірте чи не вимкнули звук на ТБ або ресивері.
- Змініть тип аудіо або інші опції звуку. (якщо підтримується)

#### 5. ПДУ не працює.

- Направте верхню частину ПДУ прямо на ресивер.
- Витягніть і вставте назад батарейки в ПДУ.
- Замініть батарейки в ПДУ.

#### 6. Немає з'єднання з мережею.

- Переконайтеся в справності мережі.
- Переконайтеся чи вставлений Ethernet кабель в роутер.
- Переконайтеся чи працює WiFi на інших пристроях.
- Повторно введіть пароль для підключення до мережі WiFi.
- Запитайте повторно Авто IP.
- Перезавантажте ресивер.

## 11.2 Технічні специфікації

### Tuner & Channel

No. of Tuners	1
Frequency Range	950 MHz to 2150 MHz
Signal Level	-25 to -65 dBm
LNB Power	13V/18V/14V/19V/OFF, I <sub>max</sub> = 400mA
LNB Tone Switch	22KHz+/-2KHz, 0.6V <sub>pp</sub> +/-0.2V
DiSEqC Control	Version DiSEqC 1.0/1.1/1.2/1.3(USALS)Compatible, Tone burst A/B

### MPEG

Transport Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818Transport stream specification
Profile Level	MPEG1,MPEG-2 MP@ML,H.264, VC1, DV, DivX, and MPEG4
Input Rate	80 Mbps for MPEG Transport Stream and 25 Mbps for DV streams
Aspect Ratio	4:3, 16:9
Video Resolution	576i, 576p, 480i, 480p, 720p50, 720p60, 1080i, 1080p
Audio Decoding	MPEG-2 layer I and II (Music cam),MPEG4 AAC and MPEG4 AAC-HE (AAC+),Dolby Digital (AC-3) with bit rates up to 640 K bits /s, LPCM up to 48 KHz,MP3.
Audio Mode	Single channel/Dual channel/Joint stereo/Stereo
Sampling	32, 44.1 and 48 KHz

### Живлення

Input Voltage	AC 100 ~240V, 50/60Hz
Power Consumption	Max. 25 W
Protection	Separate internal fuse. Input shall have lightning Protection

**Фізичні специфікації**

Weight (Net)	About 2.5kg
Operating Temp	0°C to + 40°C
Storage Temp	-40°C to + 65°C