



# ARIVA

*Instrukcja obsługi*

## T75

*Polski*

 **FERGUSON**

---

# OSTRZEŻENIE !!!



Odbiorniki Ferguson umożliwiają nagrywanie na zewnętrznych dyskach twardych HDD oraz pamięciach flash (pendrive). Prawidłowe działanie nagrywania uzależnione jest od rodzaju podłączonej pamięci! Koniecznie przeczytaj poniższe ograniczenia.

## PAMIĘTAJ, ŻE:

1. Aby używać zewnętrznej pamięci podłączonej przez USB, pamięć ta musi obsługiwać standard USB 2.0 lub USB 3.0. Dla prawidłowego, stabilnego nagrywania i odtwarzania **wymagane są pamięci o prędkości zapisu 9.0MB/s lub szybsze**. Wolniejsze dyski twarde i pamięci flash mogą nie funkcjonować, mieć problemy z nagrywaniem objawiające się zacinaniem obrazu lub nie działać w ogóle!
2. Do prawidłowego działania dysku wymagana jest partycja podstawowa w formacie NTFS lub FAT32 (zalecamy korzystanie z formatu NTFS). Jeśli nie posiadasz takiego formatu przygotuj dysk w komputerze przed podłączeniem do odbiornika.
3. Silnie pofragmentowane lub zapełnione w dużym stopniu pamięci również mogą nie działać płynnie i prawidłowo.
4. Zewnętrzne dyski twarde HDD powinny posiadać własne zasilanie, wbudowany w odbiornik port USB nie jest w stanie dostarczyć wystarczającego zasilania.

## UWAGA

1. Pod żadnym pozorem nie należy odłączać urządzenia USB od odbiornika w trakcie nagrywania lub odtwarzania. Odłączenie w trakcie pracy może spowodować uszkodzenie odbiornika i/lub pamięci flash oraz spowoduje uszkodzenie zapisywanych na nim danych.
2. Nie dotykać pracującego urządzenia, a zwłaszcza złącza USB wilgotnymi lub mokrymi rękoma. Grozi to porażeniem prądem i trwałym uszkodzeniem odbiornika!

---

## ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi i zawartymi w niej zaleceniami. Pamiętaj również o prawidłowym ustawieniu anteny!



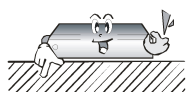
Aby uniknąć porażenia prądem nie otwieraj nigdy obudowy. Uszkodzenie plomby gwarancyjnej powoduje utratę gwarancji.



Odłącz urządzenie od sieci podczas burzy lub gdy nie będzie używane przez dłuższy czas. Pamiętaj, że gwarancja nie obejmuje uszkodzeń urządzenia, które są spowodowane uderzeniem pioruna.



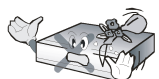
Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Trzymaj z daleka od źródeł ciepła i od wilgotnego otoczenia. Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych, tak aby zapewnić prawidłową cyrkulację powietrza.



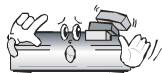
Ustaw urządzenie w pozycji poziomej, na płaskiej, równej i stabilnej powierzchni.



Jeśli przenosisz urządzenie z ciepłego pomieszczenia do zimnego i na odwrót odczekaj min. 1 godzinę przed włączeniem do prądu. W przeciwnym wypadku mogą wystąpić problemy.



Urządzenie trzymaj z daleka od wazonów, butelek, akwariów i innych źródeł wody w celu uniknięcia uszkodzenia. Dotykaj wtyczki zasilania gołymi rękoma.



Nie stawiaj żadnych przedmiotów na obudowie urządzenia. Może to spowodować przegrzewanie i problemy z odbiorem.

Przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych lub instalacyjnych należy odłączyć odbiornik od sieci elektrycznej. Do czyszczenia odbiornika nie należy stosować alkoholu ani płynów zawierających amoniak. W razie potrzeby czyścić za pomocą miękkiej, niestrzępiącej się szmatki zwilżonej łagodnym roztworem wody z mydłem.

- Nie dokonuj podłączenia urządzeń do dekodera podczas gdy jest zasilany. Przed podłączeniem okablowania odłącz odbiornik od zasilania.
- Sprawdź czy przewody są nieuszkodzone, naruszona przewody mogą być przyczyną pożaru.

## OPROGRAMOWANIE DO POBRANIA

Firma Ferguson Sp. z o.o. wykorzystała wszystkie dostępne jej możliwości, aby dostarczyć użytkownikom aktualizacje oprogramowania, pozwalające zapewnić możliwie najnowocześniejsze parametry odbiornika telewizji naziemnej. Firma Ferguson Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wnoszenia poprawek, zmian lub modyfikacji oprogramowania stosowanego w odbiorniku telewizji naziemnej na dowolnej podstawie i bez wcześniejszego powiadomienia o takich zmianach. Aktualna wersja oprogramowania dostępna jest na stronie internetowej <https://www.ferguson-digital.eu>

## O INSTRUKCJI OBSŁUGI

Firma Ferguson Sp. z o.o. wykorzystała wszystkie dostępne jej możliwości, aby zapewnić najbardziej aktualne informacje o swoich produktach. Firma Ferguson Sp. z o.o. nie udziela gwarancji związanych z zawartością niniejszej instrukcji obsługi oraz zrzeka się wszelkich domniemyanych gwarancji dotyczących wartości rynkowej lub przydatności jej do określonych celów. Zawarte tutaj informacje służą jako wskazówki pozwalające na użytkowanie i konserwację odbiornika.

Firma Ferguson Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wnoszenia poprawek, zmian lub tłumaczenia niniejszej instrukcji obsługi bez wcześniejszego powiadomienia o takich zmianach. Z tego względu zaleca się regularne odwiedzanie witryny internetowej firmy w celu uzyskania najnowszych informacji.

## OZNACZENIA WYKORZYSTANE W ODBIORNIKU



Logo przekazu sygnału cyfrowego. Logo to informuje, że odbiornik zgodny jest ze standardami Digital Video Broadcasting.



Ostrzeżenie ryzyko porażenia elektrycznego - nie otwierać. Napis ten ostrzega przed otwieraniem obudowy odbiornika. Do otwierania obudowy upoważnieni są wyłącznie autoryzowani pracownicy serwisowi.



Dołączony do produktu symbol przekreślonego pojemnika na odpady oznacza, że produkt objęty jest dyrektywą europejską 2002/96/WE. Informacje na temat wydzielonych punktów składowania zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych można uzyskać w miejscu zamieszkania.

Prosimy postępować zgodnie z wytycznymi miejscowych władz i nie wyrzucać tego typu urządzeń wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Prawidłowa utylizacja starych produktów pomaga zapobiegać zanieczyszczeniu środowiska naturalnego oraz utracie zdrowia.



Produkt zawiera baterie opisane w treści dyrektywy 2006/66/WE, których nie można zutylizować z pozostałymi odpadami domowymi. Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji baterii, ponieważ ich prawidłowa utylizacja pomaga zapobiegać zanieczyszczeniu środowiska naturalnego oraz utracie zdrowia.



To urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane z materiałów oraz komponentów wysokiej jakości, które nadają się do ponownego wykorzystania.



Oznaczenie CE.

Oznaczenie to informuje, że odbiornik zgodny jest z warunkami dyrektywy 2004/108/EC dotyczącej przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów zgodności elektromagnetycznej oraz warunkami dyrektyw 2006/95/EC dotyczących przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów niskiego napięcia i bezpieczeństwa związanego z obsługą urządzeń elektrycznych.



Oznaczenie podwójnej izolacji. Logo to informuje, że odbiornik jest urządzeniem bezpiecznym pod względem elektrycznym, o ile wykorzystywany jest zgodnie z zaleceniami określonymi w rozdziale dotyczącym bezpieczeństwa.



Oznaczenie gorącej powierzchni. UWAGA: GORĄCA POWIERZCHNIA. NIE DOTYKAĆ. Górna powierzchnia obudowy ponad wewnętrznym radiatorem podczas pracy produktu może osiągnąć wysoką temperaturę. Nie dotykać gorącej powierzchni, a zwłaszcza powierzchni dookoła „znaku gorącej powierzchni” oraz panelu górnego.



Jeśli na produkcie znajduje się to logo, oznacza to, że uiszczono opłaty związane z odpowiednim systemem recyklingu i odzyskiwania odpadów.

---

## Spis treści

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA.....                    | 3  |
| OPROGRAMOWANIE DO POBRANIA.....               | 3  |
| O INSTRUKCJI OBSŁUGI.....                     | 4  |
| OZNACZENIA WYKORZYSTANE W ODBIORNIKU.....     | 4  |
| PODSTAWOWE INFORMACJE O ODBIORNIKU.....       | 6  |
| 1. Główne cechy.....                          | 6  |
| 2. Zawartość pudełka.....                     | 6  |
| 3. Ważne wskazówki do obsługi odbiornika..... | 6  |
| 4. Opis urządzenia.....                       | 7  |
| 5. Pilot zdalnego sterowania.....             | 8  |
| 5.2 Instalacja baterii.....                   | 9  |
| 5.3 Podłączenie.....                          | 9  |
| 6. Pierwsza instalacja.....                   | 9  |
| 7. Ustawienia.....                            | 10 |
| 9. Rozwiązywanie problemów.....               | 11 |
| 10. Specyfikacja techniczna.....              | 12 |

---

## PODSTAWOWE INFORMACJE O ODBIORNIKU



### 1. Główne cechy

- ✓ Obsługa standardów MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264 oraz **HEVC/H.265** (Zgodność z systemem DVB-T/T2)
- ✓ Odbiór kanałów wysokiej rozdzielczości (High Definition)
- ✓ Skalowanie sygnału PAL do rozdzielczości 720p lub 1080p
- ✓ Obsługa programowalnych timerów
- ✓ Oddzielne listy kanałów ulubionych, TV i Radio
- ✓ Funkcja szybkiego wyszukiwania kanałów (QuickFind)
- ✓ Obsługa teletekstu i napisów ekranowych

### 2. Zawartość pudełka

Rozpakuj odbiornik i sprawdź, czy wszystkie wymienione elementy znajdują się w zestawie

- ✓ 1 x Pilot zdalnego sterowania
- ✓ 1 x Skrócona instrukcja użytkownika
- ✓ 1 x Odbiornik
- ✓ 1 x Zasilacz
- ✓ 1 x Kabel HDMI

### 3. Ważne wskazówki do obsługi odbiornika

Dzięki zastosowaniu menu ekranowego (OSD) uproszczona została obsługa odbiornika oraz zmniejszona liczba klawiszy na pilocie. Wszystkie funkcje wyświetlane są na ekranie i mogą być sterowane małą ilością klawiszy. Wspólne funkcje połączone są w jedno „MENU”. Wybrana funkcja oznaczona jest kolorem. W zależności od wybranej opcji pokazane są „Klawisze funkcyjne”: czerwony, zielony, żółty i niebieski w postaci grafiki i opisu. Kolory przedstawiają różne funkcje w poszczególnych „MENU”. Przez naciśnięcie na pilocie klawisza wybrana funkcja zostanie uruchomiona. „Klawisze funkcyjne” są aktywne tylko wtedy, gdy w odpowiednim polu jest o nich informacja. Interfejs użytkownika umożliwia nawigację w obrębie menu i funkcji na kilka sposobów. Bezpośredni dostęp do funkcji umożliwiają dedykowane przyciski na pilocie. Przyciski są wielofunkcyjne, co oznacza, że ich działanie zależy od wcześniej uaktywnionych elementów.

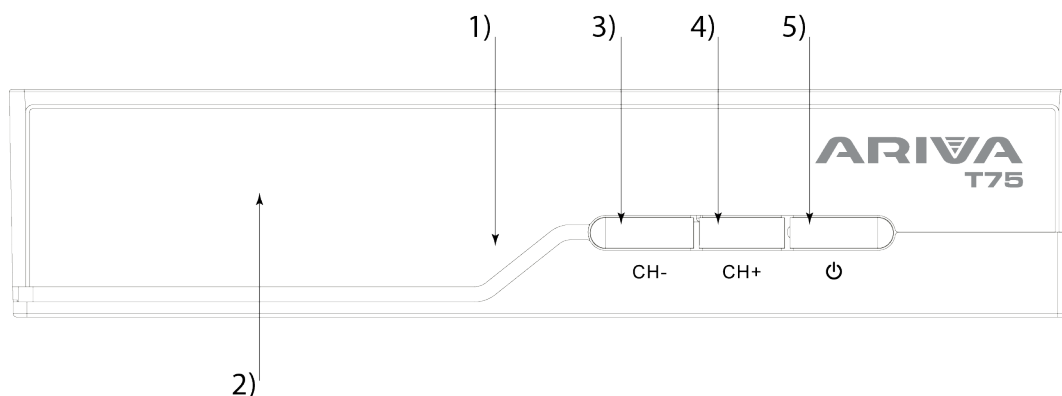
#### UWAGA:



*Proszę pamiętać, że nowe oprogramowanie może zmienić funkcjonalność odbiornika. Zdjęcia i opisy zamieszczone w instrukcji mają charakter poglądowy. Jeśli zauważą Państwo błąd prosimy o jego zgłoszenie, dołożymy wszelkich starań, aby go poprawić.*

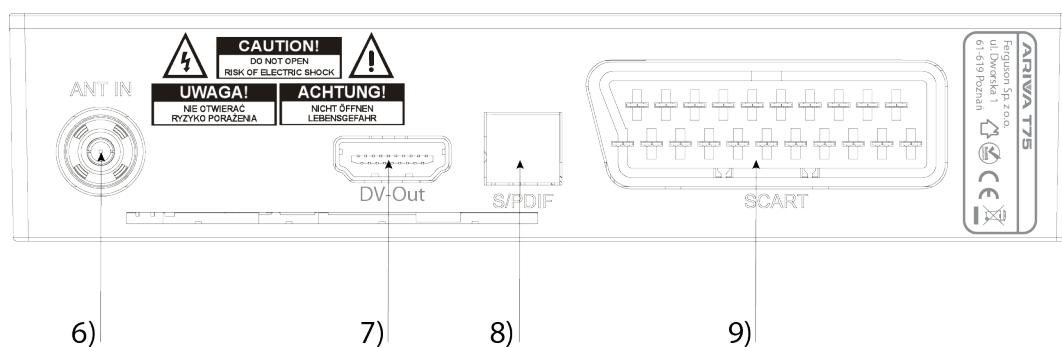
## 4. Opis urządzenia

### a) Panel przedni



- 1) Sensor IR – do odbioru sygnału z pilota.
- 2) Wyświetlacz LED – wskazuje informacje o kanale lub wyświetla zegar
- 3) CH- - wybór poprzedniego kanału bez użycia pilota
- 4) CH+ - wybór następnego kanału bez użycia pilota
- 5) Standby – do włączenia lub wyłączenia dekodera

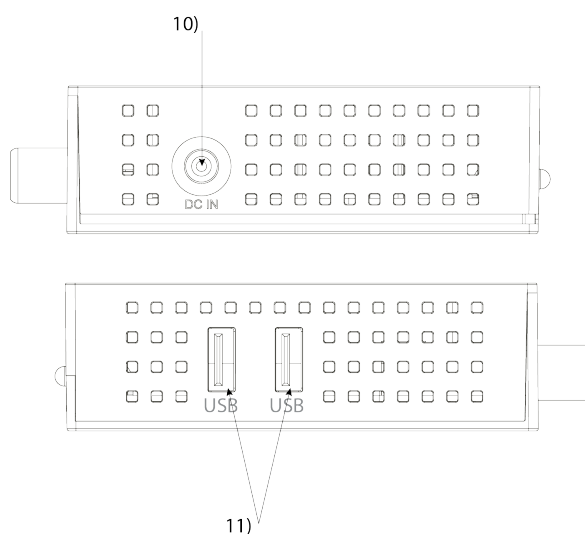
### b) Panel tylni



- 6) RF IN – wejście antenowe
- 7) DV-Out – wyjście cyfrowego sygnału audio i wideo
- 8) S/PdIF – optyczne wyjście sygnały audio
- 9) SCART – analogowe wyjście sygnału audio i wideo

### c) Panele boczne

- 10) Złącze zasilacza – do podłączenie zasilacza.
- 11) USB – do podłączania urządzeń zewnętrzných



## 5. Pilot zdalnego sterowania

### 5.1 Opis przycisków

| Lp. | Przycisk                                                                            | Opis                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  |    | Włączanie lub wyłączanie dźwięku                                                       |
| 2.  |    | Przyciski funkcyjne                                                                    |
| 3.  |    | Przyciski do obsługi funkcji nagrywania, odtwarzania oraz trybu przesunięcia czasowego |
| 4.  | <b>LIST</b>                                                                         | Przełączenie grup T2/C                                                                 |
| 5.  | <b>SUBTITLE</b>                                                                     | Włączenie lub wyłączenie napisów ekranowych, jeśli są dostępne                         |
| 5.  | <b>TEXT</b>                                                                         | Włącza wyświetlanie teletekst na ekranie, jeśli jest dostępny                          |
| 6.  | <b>RECALL</b>                                                                       | Przełączanie na poprzednio wyświetlany kanał                                           |
| 7.  | <b>AUDIO</b>                                                                        | Przełączanie wersji ścieżki dźwiękowej, jeśli jest dostępna                            |
| 8.  |    | Wyświetla informacje o bieżącym programie                                              |
| 9.  | <b>OK</b>                                                                           | Potwierdzanie zmian. Włączenie listy kanałów                                           |
| 10. |   | Poruszanie się po menu odbiornika<br>Dostosowanie poziomu głośności (ciszej, głośniej) |
| 11. |  | Poruszanie się po menu odbiornika, przełączanie na następny lub poprzedni kanał        |
| 12. | <b>EXIT</b>                                                                         | Powrót do poprzedniego podmenu, wyjście z menu                                         |
| 13. | <b>0-9</b>                                                                          | Wybieranie kanału według numeru na liście kanałów, wprowadzanie wartości liczbowych.   |
| 14. | <b>TV/RADIO</b>                                                                     | Zmiana listy kanałów między TV a Radiem                                                |
| 15. | <b>CH+ / CH-</b>                                                                    | Zmiana kanałów                                                                         |
| 16. | <b>VOL+ / -</b>                                                                     | Zmiana głośności                                                                       |
| 17. | <b>MENU</b>                                                                         | Wyświetlanie głównego menu na ekranie                                                  |
| 18. | <b>FAV</b>                                                                          | Wyświetla wybór listy kanałów ulubionych                                               |
| 19. | <b>REC</b>                                                                          | Uruchomienie nagrywania                                                                |



**UWAGA!** Pilot wymaga sparowania z dekoderm.

Parowanie:

1. Odłącz dekodery od zasilania.

2. Podłącz dekodery do zasilania, następnie wciśnij i przytrzymaj czerwony przycisk funkcyjny przez 10 sekund.

3. Pilot powinien sparować się z dekoderm. Sprawdź działanie pilota.

Należy podłączyć dekodery i nie czekając na uruchomienie systemu wcisnąć oraz przytrzymać czerwony przycisk na min. 3 sekundy

**UWAGA!** W przypadku uszkodzenia pilota RCU76 skontaktuj się z dostawcą. Parowanie sprawnego RCU76 przebiega według powyższego opisu.



## 5.2 Instalacja baterii

Zdejmij przykrywkę pojemnika na baterie w tylnej części pilota zdalnego sterowania przez zsunięcie przykrywki w dół, a następnie ją odłóż. Wstaw dwie baterie **AAA (R03)** do wnętrza pojemnika biegunami + i – ustawionymi zgodnie ze wskazaniem. **Nie mieszaj starych i nowych baterii ani różnych ich typów.** Umieść przykrywkę pojemnika na baterie w odpowiednim miejscu. Zasuń przykrywkę aż do zatrzaśnięcia.

## 5.3 Podłączenie

**UWAGA:** Upewnij się, że specyfikacja napięcia domowej instalacji elektrycznej jest zgodna z zasilaczem odbiornika.

**ZWRÓĆ UWAGĘ!** Podczas podłączania odbiornika do innego sprzętu np.: telewizora, amplitunera. Upewnij się że stosujesz się do odpowiednich instrukcji użytkownika. Sprawdź czy odłączyłeś cały sprzęt od głównego zasilania.

## 6. Pierwsza instalacja

Po prawidłowym wykonaniu połączeń dekodera z pozostałym sprzętem, włącz dekodery i pozostały sprzęt. W przypadku pierwszego uruchomienia lub przywrócenia ustawień fabrycznych pojawi się ekran z menu pierwszej instalacji. Używając klawiszy nawigacyjnych pilota dobierz odpowiednie dla siebie ustawienia.

- Język – tutaj ustawiany jest język OSD
- Kraj – to ustawienie pozwala na określenie parametrów skanowania odpowiednich dla danego kraju w którym instalowane jest urządzenie
- System TV – wybór między systemami nadawania PAL, NTSC
- Rozdzielczość – wybór rozdzielczości ekranu
- Format wideo – wybór formatu obrazu (4:3 Letter box, 4:3 Pan scan, 16:9)
- Zasilanie anteny – pozwala na wybór między anteną zasilaną lub pasywną
- Czas letni – ustawienie czasu letniego
- Typ transmisji – wybór między telewizją naziemną a kablówką
- LCN – sortowanie według numeracji dostawcy telewizji naziemnej
- Tylko FTA – Pozwala na filtrowanie kanałów płatnych. FTA – „free to air” (kanały darmowe)



Po wybraniu interesujących nas ustawień przechodzimy do pozycji „następna” i zatwierdzamy klawiszem „OK”. Nastąpi skanowanie sygnału z anteny.

**UWAGA!** Wybranie rozdzielczości lub systemu TV nie obsługiwanych przez telewizor może spowodować brak sygnału wideo – tak zwany „czarny ekran”.

**UWAGA!** Wybranie kraju innego niż ten, w którym instalowane jest urządzenie, może spowodować brak odbioru pełnego zakresu kanałów z uwagi na różnice w parametrach sygnału!

---

## 7. Ustawienia

Aby przejść do ustawień wciśnij przycisk „**MENU**”. Do nawigacji po menu użyj strzałek nawigacyjnych pilota. Przełączaj między zakładkami przy pomocy **przycisków w prawo/lewo**. W celu wybrania danej strony ustawień użyj klawisza „**OK**” lub **przycisku w górę/dół**. By zmienić pozycje ustawienia użyj **przycisku w górę/dół** do wybrania ustawienia użyj klawisza „**OK**” lub **przycisków w prawo/lewo**. W celu powrotu do poprzedniego menu wciśnij klawisz „**EXIT**”.

- **Lista kanałów**

- Lista kanałów TV – edytor listy kanałów, umożliwia usunięcie kanałów, zmianę ich kolejności, tworzenie list ulubionych kanałów, zmianę nazw kanałów
- Lista kanałów radiowych – edytor list kanałów radiowych
- Ochrona rodzicielska – umożliwia ustawianie kodu blokady (domyślny „**0000**”) oraz dostosowanie działania blokady
- tryb odtwarzania – ustawienie odtwarzania stałe lub synchronizacją AV
- Usuń wszystkie – usuwa wszystkie listy kanałów

- **Wyszukiwanie kanałów**

- Nziemna – pozwala na przeszukiwanie kanałów telewizji naziemnej. W menu skanowania telewizji naziemnej jest możliwość skanu automatycznego/ ręcznego, ustawienia zasilania anteny oraz kraju instalacji
- Menu kabłówki – pozwala na przeszukanie telewizji kablowej
- LCN – sortowanie według numeracji dostawcy telewizji naziemnej

- **Język** – ustawienia językowe

- Język – ustawienie języka OSD
- Pierwszy/drugi język audio – ustawia domyślną ścieżkę dźwiękową
- Język napisów – ustawia domyślny język napisów
- Ustawia język teletekstu

- **Ustawienia AV** – ustawienia audio-wideo

- System TV – pozwala na wybranie systemu nadawania
- Rozdzielczość wideo – wybór rozdzielczości generowanej przez dekodery
- Format wideo – konfiguracja podziałki obrazu
- Wyjście SCART – wybranie sygnału generowanego na wyjściu SCART
- Wyjście audio – pozwala na wybranie wyjścia oraz rodzaju dźwięku
- Audiodeskrypcja – włączenie lub wyłączenie audiodeskrypcji
- Audiodeskrypcja głośność – ustawienie różnicy głośności dla audiodeskrypcji

- **Czas** – ta zakładka pozwala na ustawienie czasu systemowego, w tym włączenie czasu letniego

---

- **System**

- Informacja – pokazuje informacje o aktualnej wersji oprogramowania oraz danych dekodera
- Ustawienia fabryczne – przywraca ustawienia pierwotne, usuwa dane ustawione przez użytkownika
- Ustawienia Timera – pozwala na ustawienie zdarzeń przy użyciu Timerów
- Ustawienia OSD – pozwala dostosować OSD
- Aktualizuj – pozwala na aktualizację oprogramowania lub utworzenie kopii zapasowej list kanałów
- Ustawienia czuwania – automatyczny stand-by, tryb stand-by oraz wyświetlanie zegara w czuwaniu
- Przełącznik HDMI CEC – włączenie wyłączenie obsługi HDMI CEC

- **Multimedia** – wybór rodzaju mediów pozwala na przeglądanie obsługiwanych formatów plików znajdujących się na nośnikach zewnętrznych

- Manager nagrań – przeglądanie nagranych programów telewizyjnych
- Konfiguracja DVR – umożliwia włączenie TimeShift i wybranie nośnika zewnętrznego
- Informacja o HDD – pokazuje informację o nośniku zewnętrznym
- Format dysku – umożliwia sformatowanie nośnika zewnętrznego
- Skocz – umożliwia ustawienie wielkości przesunięcia przy użyciu przycisków w lewo/prawo w multimediami oraz serwisach internetowych

- **Sieć**

- WiFi – pozwala na konfigurację połączenia sieciowego po podłączeniu karty WiFi na USB
- Aplikacje sieciowe - dostęp do aplikacji sieciowych

**Uwaga!** Niektóre serwisy/aplikacje sieciowe dostępne po zmianie ustawień blokady rodzicielskiej.  
**Uwaga!** Firma Ferguson zastrzega, że działanie usług sieciowych zależy od firm trzecich. Nieprawidłowe działanie usług sieciowych nie jest warunkiem rozpoczęcia postępowania reklamacyjnego.

## 9. Rozwiązywanie problemów

| Problem                               | Potencjalna przyczyna                        | Co zrobić                                       |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Brak obrazu                           | Brak zasilania                               | Podłączyć zasilanie                             |
|                                       | Listwa zasilająca wyłączona                  | Włączyć zasilanie listwy                        |
| Ekran pokazuje brak sygnału           | Brak podłączonego kabla antenowego           | Podłącz kabel antenowy                          |
|                                       | Niewłaściwe ustawienia                       | Ustaw właściwe ustawienia                       |
| Brak dźwięku z głośników              | Brak lub niewłaściwe połączenie kablem audio | Podłącz poprawnie kabel audio                   |
|                                       | Wyciszony dźwięk                             | Ustaw odpowiednią wartość głośności             |
|                                       | Niepoprawna ścieżka dźwiękowa                | Spróbuj użyć innej ścieżki dźwiękowej           |
| Tylko dźwięk (brak obrazu)            | Brak lub niewłaściwe połączenie kabla video  | Połącz kabel video poprawnie                    |
|                                       | Program jest kanałem radiowym                | Wciśnij przycisk TV/RADIO by zmienić na tryb TV |
|                                       | Wybrano kanał 4k                             | Zmień kanał                                     |
| Pilot nie działa                      | Bateria jest rozładowana                     | Wymień baterie                                  |
| Obraz się zatrzymuje lub ma artefakty | Sygnał jest za słaby                         | Wzmocnij sygnał                                 |

## 10. Specyfikacja techniczna

|                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Główne cechy            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | Typ STB                      | Odbiornik DVB-T/T2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                         | Główny chipset               | MT2203-M2000D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cechy specjalne         |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | Kodowanie                    | ASIC Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                         | Typ głowicy                  | Silicon Tuner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                         | Typ SMPS                     | Separate SMPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mechaniczne             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | Wymiary                      | 141*95*30mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                         | Waga netto                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cechy głównego chipsetu |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | Częstotliwość CPU            | 576MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | Pamięć Flash                 | 4 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                         | Pamięć SDRAM                 | 1PC 64MB DDR2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Głowica DVB-T           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | Typ głowicy                  | T/T2+C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | Zakres częstotliwości        | 47-862 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                         | Impedancja wejściowa         | 75Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                         | Zasilanie anteny             | 5VDC @ 1500mA MAX, Overload Protection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | Poziomy zakresów wejściowych | 256QAM: 78.5dBm~-8.75dBm; 64QAM:-78.5dBm~-8.75dBm; 128QAM:-80.1dBm~-8.75dBm;16QAM:-82.1dBm~-8.75dBm;                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| TS Demux                |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | Demultiplexer                | MPEG2 ISO/IEC 13818-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                         | Wejściowy Bit rate           | Max 100Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dekodowanie wideo       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | Dekodowanie wideo            | MPEG-2 MP@ML/HL, H.264 BP (with no ASO/FMO), MP&HP@L3/L4.1/L4.2, AVS Jizhun profile @ L6.0/ L4.0, AVS Broadcast profile@ L6.0/ L4.0, MPEG-4 SP Profile, Advanced Simple Profile@ Level 5 without GMC/Data Partitioning/ Reversible VLC, VC1 SP@ML, MP@HL, <a href="#">AP@L0</a> ~3, H.263 baseline profile, JPEG decoder engine HEVC Main Profile@level 4.1 and Main10 Profile@L4.1,High tier |
|                         | Podziałki rozdzielczości     | 4:3, 16:9, auto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | Rozdzielczość obrazu         | 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, auto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dekodowanie audio       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | Dekodowanie audio            | MPEG-1/2 Layer I/II/III, MPEG-2/4 LC-AAC, MPEG-4 HE-AAC@Level 4, E-AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                         | Częstotliwość próbkowania    | 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wyjście SCART           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | Video Bandwidth              | SD:5.0 MHz (-3dB), HD:30 MHz (-3dB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                         | Video Impedance              | 75Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                         | Video Voltage Level          | 1.0 Vp-p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         | Audio Freq. Range            | 20 ~ 20 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                         | Audio Impedance              | 600Ω                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                         | Audio Voltage Level          | 2V rms(5.6Vp-p)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Środowisko              |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                         | Napięcie wejściowe           | 5C/1.5A DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                         | Zużycie                      | Max 7.5W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         | Temperatura                  | 0~40℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                         | Wilgotność                   | <95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |