

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Dekoder telewizji naziemnej DVB-T2 HEVC

Nr partii: 202112



Punkt dostarczania sprzętu:

mPTech Sp. z o.o.
ul. Krakowska 119
50-428 Wrocław
Polska

Zaprojektowano w Polsce
Wyprodukowano w Chinach

Producent:

mPTech Sp. z o.o.
ul. Nowogrodzka 31
00-511 Warszawa
Polska

Infolinia: (+48 71) 71 77 400

E-mail: pomoc@mpotech.eu

SPIS TREŚCI

1. Bezpieczeństwo użytkowania	2
2. Specyfikacja techniczna.....	3
2.1 Dane techniczne.....	3
2.2 Zawartość opakowania.....	3
3. Budowa urządzenia	4
4. Obsługa urządzenia	5
4.1 Podłączanie urządzenia.....	5
4.2 Włączanie / wyłączanie urządzenia oraz kreator instalacji	6
4.3 Opis funkcji menu	6
4.3.1 Menu PROGRAM.....	6
4.3.2 Menu OBRAZ	7
4.3.3 Menu SZUKAJ	7
4.3.4 Menu CZAS	7
4.3.5 Menu OPCJE.....	7
4.3.6 Menu SYSTEM.....	8
4.3.7 Menu USB	8
4.4 Funkcje zaawansowane.....	8
4.4.1 Edycja kanałów	8
4.4.2 Funkcja PVR – nagrywanie programów	8
4.4.3 Funkcja Timeshift – tymczasowe nagrywanie programów.....	9
5. Rozwiązywanie problemów.....	9
6. Konserwacja i czyszczenie urządzenia.....	10
7. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu i akumulatorów	10
8. Korzystanie z instrukcji.....	11
9. Gwarancja i serwis	11
10. Deklaracja zgodności z dyrektywami UE.....	11

1. Bezpieczeństwo użytkowania

Zapoznaj się uważnie z podanymi tu wskazówkami. Nieprzestrzeganie tych wskazówek może być niebezpieczne lub niezgodne z prawem.

–NIE RYZYKUJ–

Nie włączaj urządzenia w miejscach, w których zabrania się korzystania z urządzeń elektronicznych, ani wtedy, gdy może to spowodować zakłócenia lub inne zagrożenia. Nie włączaj i nie używaj urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych. Nie otwieraj obudowy urządzenia ani nie wkładaj w jego otwory żadnych metalowych przedmiotów. Należy używać tylko oryginalnych akcesoriów, które dostępne są w zestawie z urządzeniem. Nie narażaj przewodu zasilającego na przecięcia, przytrzaśnięcia, przetarcia, ani na to, że domownik lub zwierzę nadeptnie na niego lub się o niego potknie – może to doprowadzić do przewrócenia się osoby/zwierzęcia lub urządzenia. Urządzenie przeznaczone jest tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

–WODA I INNE PŁYNY–

Nie narażaj urządzenia na działanie wody i innych płynów. Unikaj pracy w środowisku o dużej wilgotności – zaparowane kuchnie, łazienki, etc. Drobinki wody mogą

–OTOCZENIE–

Urządzenie nie powinno pracować w zapyleniu. Podłączaj urządzenie tak, aby nie można było uszkodzić (np. przez umieszczenie na stabilnej powierzchni) oraz aby nie stanowiło zagrożenia dla ludzi i zwierząt. Nie narażaj urządzenia na działanie promieni słonecznych i nie używaj go, ani nie pozostawiaj w bezpośredniej bliskości urządzeń wydzielających dużo ciepła (grzejniki, kaloryfery, itp.). Elementy wykonane z tworzywa mogą się odkształcić, co może wpłynąć na działanie urządzenia lub doprowadzić do jego całkowitego uszkodzenia.

–NIEPEŁNOSPRAWNI RUCHOWO LUB PSYCHICZNIE I DZIECI–

Urządzenie nie jest zabawką. Przechowuj urządzenie, jego akcesoria i opakowanie z dala od zasięgu dzieci. Przewody i opakowania foliowe mogą owinać się wokół szyi dziecka lub zostać połknięte, co może skutkować uduszeniem lub udławieniem. Urządzenie nie powinno być obsługiwane przez osoby (także dzieci) o ograniczonych predyspozycjach ruchowych lub psychicznych i bez doświadczenia w obsłudze sprzętu elektronicznego. Mogą z niego korzystać jedynie pod nadzorem osób odpowiadających za ich bezpieczeństwo.

–PROFESJONALNY SERWIS–


Naprawiać ten produkt może wyłącznie wykwalifikowany serwis producenta lub autoryzowany punkt serwisowy. Naprawa urządzenia przez niewykwalifikowany serwis lub przez nieautoryzowany punkt serwisowy oraz samodzielne wprowadzanie modyfikacji grozi uszkodzeniem urządzenia i utratą gwarancji.


2. Specyfikacja techniczna**2.1 Dane techniczne**

Dekoder telewizji naziemnej DVB-T2 HEVC	
Model	EV-1412
Obsługiwane standardy	MPEG2/H.264/MPEG4 AVC/H.265/HEVC
Rozdzielczość	1920x1080p, 1920x1080i, 1280x720p, 720x576i, 720x576p
Złącza	Wejście antenowe, HDMI, SCART, USB, koncentryczne, cyfrowe wyjście dźwięku
Zasilanie	220-240 V ~ 50/60 Hz, 0.2A 2 x bateria AAA 1,5 V = (pilot)

2.2 Zawartość opakowania

- Dekoder telewizji naziemnej DVB-T2 HEVC
- Pilot
- 2 x bateria AAA 1,5 V =
- Instrukcja obsługi

 Jeśli brakuje którejkolwiek z powyższych pozycji lub jest ona uszkodzona, skontaktuj się ze sprzedawcą.

 Polecamy zachować opakowanie na wypadek ewentualnej reklamacji.

Istnieje możliwość pobrania instrukcji obsługi z podanego poniżej adresu internetowego:

<https://mptech.eu/qr/techbite>

Lub przez zeskanowanie poniższego kodu QR:

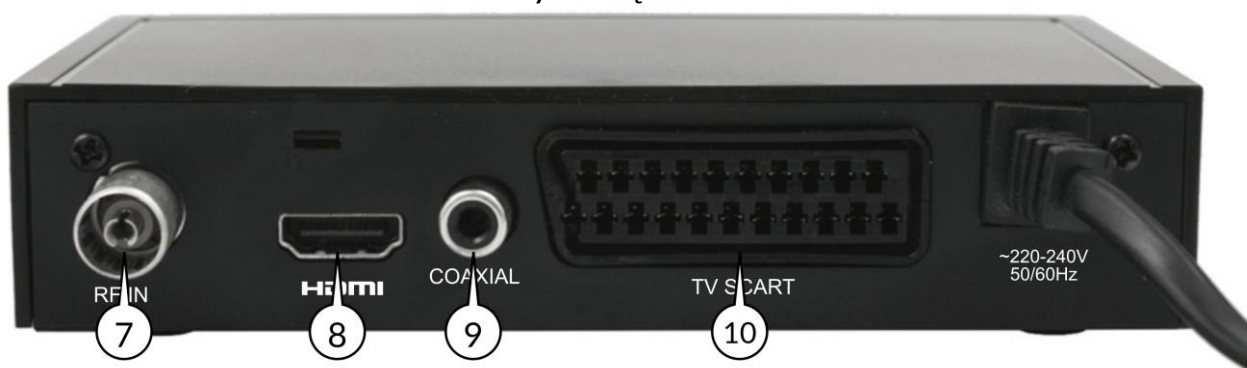


3. Budowa urządzenia

Przedni panel:



Tył urządzenia:



- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Złącze USB | 6. Przycisk zasilania |
| 2. Czujnik podczerwieni | 7. Wejście antenowe |
| 3. Wyświetlacz | 8. Koncentryczne, cyfrowe wyjście dźwięku |
| 4. Poprzedni kanał | 9. Złącze HDMI |
| 5. Następny kanał | 10. Złącze SCART |


Pilot:



- Przycisk POWER – włączanie wyłączenia
- Przycisk MUTE – wyciszanie dźwięki
- Przycisk GOTO – przycisk funkcyjny PVR
- Przycisk PRT – przycisk funkcyjny PVR
- Przycisk SUB-T – włączanie napisów
- Przycisk AUDIO – zmiana ścieżki dźwiękowej
- Przycisk REV – przewijanie wstecz
- Przycisk FWD – przewijanie do przodu
- Przycisk PREV – poprzedni utwór
- Przycisk NEXT – następny utwór
- Przycisk PLAY – włączanie odtwarzania
- Przycisk PAUSE – pauzowanie odtwarzania
- Przycisk STOP – zatrzymanie odtwarzania
- Przycisk REC – włączanie nagrywania
- Przycisk PVR – włączenie menu PVR
- Przycisk V-FORMAT – zmiana rozdzielczości obrazu
- Przycisk ASPECT – zmiana formatu obrazu
- Przycisk TIMER – włącza menu TIMERa
- Przycisk MENU – włącza główne menu
- Przycisk EXIT – wyjście z aktualnego menu
- Przyciski ◀ i ▶ – poruszanie się po menu w poziomie
- Przyciski ▲ i ▼ - poruszanie się po menu w pionie
- Przycisk CH▲ / CH▼ – następny/poprzedni kanał
- Przycisk VOL-/VOL+ – zmiana głośności dźwięku
- Przycisk OK – potwierdzenie wyboru
- Przycisk i – wyświetlanie informacji na temat aktualnego kanału
- Przycisk ↶ – powrót do poprzedniego kanału
- Przycisk EPG – elektroniczny przewodnik po programach
- Przycisk TXT – włącza teletekst
- Przyciski numeryczne 0-9 – ręczny wybór kanału
- Przycisk TV/RADIO – przełączanie między telewizją a radiem
- Przycisk FAV – lista ulubionych kanałów

4. Obsługa urządzenia

4.1 Podłączanie urządzenia

 *Wszelkie czynności instalacyjne należy wykonywać przy odłączonym przewodzie zasilającym dekodera oraz telewizora.*

Podłącz antenę do wejścia antenowego znajdującego się z tyłu dekodera. Dekoder i telewizor można połączyć na dwa sposoby: przy pomocy interfejsu HDMI lub SCART (tzw. eurozłącze). Połącz złącza HDMI lub SCART w obu urządzeniach, odpowiednio, przewodem HDMI lub SCART (przewody nie są częścią zestawu). Podłącz przewody

zasilające dekodera i telewizora do sieci energetycznej.

Koncentryczne, cyfrowe wyjście dźwięku można połączyć ze zgodnym urządzeniem audio (np. zestaw kina domowego).

4.2 Włączanie / wyłączenie urządzenia oraz kreator instalacji

Włączanie i wyłączenie dekodera odbywa się przez wciśnięcie przycisku zasilania na przednim panelu urządzenia lub przez wciśnięcie przycisku POWER na pilocie.

Przy pierwszym uruchomieniu lub po przywróceniu ustawień fabrycznych uruchomi się kreator instalacji, w którym można ustawić podstawowe parametry pracy dekodera oraz przejść do automatycznego wyszukiwania kanałów. Podstawowe parametry pracy to m.in.:

- Język OSD – język menu dekodera
- Kraj – kraj, w którym dekodera będzie użytkowany
- Tylko FTA – wyszukiwanie niekodowanych kanałów FTA (Free-to-air) lub wszystkich
- Tryb wyszukiwania – DVB-T2 lub DVB-C
- Wzmacniacz anteny – włącz/wyłącz
- Wyszukiwanie kanałów – uruchamia automatyczne wyszukiwanie kanałów

Ekran automatycznego wyszukiwania przedstawia aktualnie przeszukiwany kanał/częstotliwość, listę wyszukanych programów, siłę i jakość sygnału antenowego oraz całkowity postęp operacji.

4.3 Opis funkcji menu

Menu dekodera podzielone jest na siedem głównych pozycji:

- **Program** – pozwala na edytowanie kanałów, włączenie przewodnika po programie, zmiany ustawień sortowania kanałów.
- **Obraz** – pozwala na dostosowanie proporcji obrazu, rozdzielczości, systemu telewizyjnego, formatu sygnału SCART, ustawień OSD.
- **Szukaj** – służy zmiany ustawień wyszukiwania kanałów, pozwala włączyć wyszukiwanie automatyczne lub ręczne.
- **Czas** – pozwala ustawić wyłączenie z opóźnieniem, godziny włączania i wyłączenia, zaplanowane włączenie wybranego kanału lub włączenie nagrywania PVR.
- **Opcje** – pozwala ustawić język OSD, język EPG (przewodnika po programie), języka napisów, napisów dla niesłyszących, języka teletekstu, domyślnych języków dla pierwszej i drugiej ścieżki dźwiękowej, format dźwięku wyjścia cyfrowego.
- **System** – pozwala na zmianę ustawień nadzoru rodzicielskiego, kontroli blokowania, aktualizację oprogramowania, podgląd informacji systemowych czy powrót do ustawień fabrycznych.
- **USB** – pozwala na odtwarzanie plików multimedialnych z pamięci masowej podłączonej do złącza USB dekodera.

4.3.1 Menu PROGRAM

Funkcje dostępne w tym menu:

- **Edycja kanałów** – pozwala na modyfikowanie listy kanałów.
- **Przewodnik po programie** – dostarcza informacji na temat nadchodzących programów na danym kanale, wraz ze szczegółowymi informacjami na ich temat.
- **Sortuj** – wybór rodzaju sortowania listy kanałów: LCN, ONID, TP, wg identyfikatora usługi, wg nazwy usługi.

- **LCN** – włącza / wyłącza działanie LCN (Logical Channel Number).
- **Zakres głośności** – regulacja głośności: globalna lub osobna dla każdego kanału.

4.3.2 Menu OBRAZ

Funkcje dostępne w tym menu:

- **Proporcje** – wybór proporcji wyświetlanego obrazu: auto, 16:9 PillarBox, 16:9 Pan Scan, 4:3 Letter Box, 4:3 Pan Scan, 4:3 Full.
- **Rozdzielczość** – wybór rozdzielczości obrazu: 1920x1080p, 1920x1080i, 1280x720p, 720x576i, 720x576p.
- **Format TV** – wybór systemu telewizyjnego: PAL, NTSC.
- **Wyjście scart** – wybór formatu obrazu dla złącza SCART: CVBS, RGB.
- **HDMI-CEC** – włącza i wyłącza funkcję HDMI-CEC
- **Ustawienia OSD** – pozwala dostosować OSD (On-Screen Display), wybór wartości przezroczystości, jasności, kolorów, kontrastu i czasu wyświetlania OSD.

4.3.3 Menu SZUKAJ

Funkcje dostępne w tym menu:

- **Tryb wyszukiwania** – DVB-T2 lub DVB-C.
- **Tylko FTA** – wszystko lub tylko FTA.
- **Wyszukiwanie automatyczne** – uruchamia automatyczne wyszukiwanie kanałów; każde rozpoczęcie automatycznego wyszukiwania kanałów kasuje listę dotychczas zapisanych kanałów.
- **Wyszukiwanie ręczne** – uruchamia ręczne wyszukiwanie kanałów; pozwala ręcznie wybrać kanał, częstotliwość oraz przepustowość.
- **Kraj** – wybór kraju, w którym dekodery będzie użytkowany.
- **Zasilanie anteny** – włącz lub wyłącz.

4.3.4 Menu CZAS

Funkcje dostępne w tym menu:

- **Region i czas** – pozwala ręcznie dostosować strefę czasową i czas letni/zimowy lub użyć ustawień automatycznych; obecny czas pobierany jest wraz z sygnałem telewizyjnym i nie podlega ręcznej regulacji.
- **Uśpij za (godz.)** – pozwala na ustawienie automatycznego wyłączenia dekodera po zadanej ilości godzin.
- **Ustawienie timera** – funkcja timera pozwala na zaplanowanie włączenia wybranego kanału lub rozpoczęcia jego nagrywania.
- **Zasilanie włącz/wyłącz** – pozwala na ustawienie czasu włączenia i wyłączenia zasilania.

4.3.5 Menu OPCJE

Funkcje dostępne w tym menu:

- **Język OSD** – wybór języka OSD (On-Screen Display)
- **Język EPG** – wybór języka przewodnika po programie
- **Język napisów** – wybór języka napisów
- **Napisy** – włączenie napisów dla niedosłyszących (Hard Of Hearing)
- **Język teletekstu** – wybór języka teletekstu; ustaw język polski dla poprawnego wyświetlania polskich znaków diakrytycznych
- **Pierwszy język audio** – wybór języka dla głównej ścieżki audio

- **Drugi język dźwięku** – wybór języka dla drugiej ścieżki audio
- **Dźwięk cyfrowy** – wybór formatu dźwięku wyjścia cyfrowego (PCM lub Bypass)

4.3.6 Menu SYSTEM

Funkcje dostępne w tym menu:

- **Kontrola rodzicielska** – pozwala na zablokowanie programów z określonym ograniczeniem wiekowym od 4 do 18 lat; domyślne hasło blokady to 000000 (sześć zer).
- **Kontrola blokady** – pozwala na włączenie funkcji blokowania wybranych kanałów, po włączeniu której możliwe jest blokowanie kanałów z menu edycji kanałów (Rozdział 4.4.1).
- **Ustawienia fabryczne** – przywraca dekodera do ustawień fabrycznych, tj. usuwa wszelkie wprowadzone ustawienia i zapisane kanały.
- **Informacje systemowe** – dostarcza informacji na temat dekodera i jego oprogramowania
- **Aktualizacja oprogramowania** – pozwala dokonać aktualizacji oprogramowania
- **Ustawienia sieci** – konfiguracja ustawień sieciowy
- **Kontrola zasilania** – określa zachowanie po podłączeniu zasilania: włączenie urządzenia, czuwanie, ostatni zapamiętany stan.

4.3.7 Menu USB

Funkcje dostępne w tym menu:

- **Centrum mediów** – przeglądarka plików multimedialnych; obsługuje pliki wideo, muzykę oraz obrazy.
- **Media PVR** – przeglądarka programów zarejestrowanych przy pomocy funkcji PVR
- **Zarządzanie nagrywaniem** – ustawienia dodatkowe funkcji PVR,
- **Internet** - dostęp do aplikacji internetowych; wymaga zewnętrznego adaptera Wi-Fi podłączonego do złącza USB (brak w zestawie). Wspierane adaptory z chipsetami MT7601 lub RTL8188FU.

4.4 Funkcje zaawansowane

4.4.1 Edycja kanałów

Dzięki funkcji edycji kanałów można modyfikować listę zapisanych kanałów wedle własnych potrzeb. Wejść w menu Program/edycja kanałów. Poszczególne funkcje edycyjne aktywuje się wciskając przyciski od 1 do 5 na pilocie:

- **Przycisk 1** – pozwala usunąć aktualnie wybrany kanał z listy.
- **Przycisk 2** – pozwala zmienić pozycję na liście aktualnie wybranego kanału
- **Przycisk 3** – oznacza wybrany kanał jako pomijalny – będzie on pomijany przy zmienianiu kanałów przy pomocy przycisków CH- i CH+
- **Przycisk 4** – pozwala zablokować wybrany kanał; dostęp do takiego kanału uzyskuje się po podaniu hasła blokady (domyślnie 000000)
- **Przycisk 5** – pozwala dodać wybrany kanał do listy ulubionych z podziałem na kategorie tematyczne

4.4.2 Funkcja PVR – nagrywanie programów

Funkcja PVR pozwala nagrywać aktualnie wybrany program. Do działania funkcji niezbędne jest podłączenie pamięci masowej do złącza USB znajdującego się na przednim panelu dekodera. Pamięć masowa powinna być sformatowana w systemie plików FAT32

(maksymalny rozmiar partycji w tym systemie to 32 GB).

W celu aktywacji funkcji wciśnij przycisk REC na pilocie. Nagrywanie domyślnie jest ustawione na 2h, jednak można je przerwać przed upłynięciem tego czasu wciskając przycisk STOP i potwierdzając swój wybór. Długość czasu nagrywania można zmienić w menu *USB/Zarządzanie PVR*.

Nagrane programy są dostępne po wciśnięciu przycisku PVR na pilocie lub w menu *USB/Centrum mediów/Wideo*.

Istnieje możliwość zaplanowania uruchomienia funkcji PVR w menu *Czas/Ustawienie timera* lub wciskając przycisk TIMER na pilocie. Należy tam wybrać tryb PVR, ustawić typ uruchomienia (pojedyncze, wybrana data lub wybrany dzień tygodnia), czas rozpoczęcia, czas trwania i docelowy kanał.

4.4.3 Funkcja Timeshift – tymczasowe nagrywanie programów

Funkcja Timeshift pozwala na tymczasowe nagrywanie aktualnie oglądanego programu i korzystanie z możliwości jego pauzowania, wznawiania odtwarzania oraz przewijania wstecz i do przodu przy pomocy odpowiednich przycisków sterujących na pilocie. Do działania funkcji niezbędne jest podłączenie pamięci masowej do złącza USB znajdującego się na przednim panelu dekodera. Pamięć masowa powinna być sformatowana w systemie plików FAT32 (maksymalny rozmiar partycji w tym systemie to 32 GB).

Funkcję Timeshift można włączyć w menu *USB/Zarządzanie nagrywaniem* ustawiając wartość „Włącz” przy pozycji *Przesunięcie w czasie*. Aby ją aktywować wciśnij przycisk PAUSE na pilocie – obraz zastygnie, używaj przycisków odtwarzania na pilocie do sterowania funkcją.

5. Rozwiązywanie problemów


W razie problemów z urządzeniem zapoznaj się z poniższymi poradami.


Urządzenie nie włącza się	Sprawdź, czy wtyczka lub przewód zasilający nie są uszkodzone. Sprawdź poprawność podłączenia wtyczki do gniazda sieci elektrycznej. Sprawdź, czy gniazdo elektryczne nie jest uszkodzone – wybierz inne.
Brak obrazu	Sprawdź, czy urządzenie jest podłączone do sieci i włączone.
Brak dźwięku	Sprawdź, czy dźwięk nie został wyciszony lub ściszony.
Komunikat „Brak sygnału” na ekranie	Sprawdź, czy antena jest podłączona i poprawnie odbiera sygnał. Sprawdź, czy przewód antenowy nie został uszkodzony. Sprawdź, czy dekodery jest poprawnie podłączony do telewizora.
Podczas nagrywania PVR jakość obrazu i dźwięku pogarsza się	Upewnij się, że jakość odbieranego sygnału jest bardzo dobra. W przeciwnym wypadku może dojść do pogorszenia jakości odbioru podczas nagrywania programów.
Nie działa pilot	Sprawdź, czy baterie w pilocie nie zostały wyczerpane. Upewnij się, że pilot jest skierowany w kierunku dekodera.
Jeśli nie udało się rozwiązać problemu, skontaktuj się z serwisem producenta.	


6. Konserwacja i czyszczenie urządzenia


Aby przedłużyć żywotność urządzenia:


- Przechowuj urządzenie oraz jego akcesoria z dala od zasięgu dzieci.
- Unikaj kontaktu urządzenia z cieczami, gdyż mogą one uszkodzić części elektroniczne urządzenia.
- Unikaj bardzo wysokich temperatur, gdyż mogą one powodować skrócenie żywotności elektronicznych komponentów urządzenia, stopić części z tworzyw sztucznych.
- Nie próbuj rozmontowywać urządzenia. Nieprofesjonalna ingerencja w urządzenie może je poważnie uszkodzić lub zniszczyć.
- Do czyszczenia urządzenia używaj tylko suchej ściereczki, pędzla lub ręcznika papierowego.
- Używaj jedynie oryginalnych akcesoriów.

 Opakowanie urządzenia można poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami.

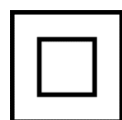
 Odpady należy wyrzucić do odpowiednich kontenerów.

 Oznaczenie kontenera, do którego należy wyrzucić opakowanie – papier.


 Oznaczenie kontenera, do którego należy wyrzucić opakowanie – plastik/metal.

 Symbol oznaczający teksturę falistą (mat. opakowania).

PAP

 Symbol oznaczający urządzenie II klasy ochronności z podwójną izolacją. Urządzenia tej klasy charakteryzują się wzmocnioną izolacją zapewniającą ochronę przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim. Oprócz izolacji podstawowej stosuje się również izolację dodatkową.

7. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu i akumulatorów

 Urządzenie oznaczone jest symbolem przekreślonego kontenera na śmieci, zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Waste Electrical and Electronic Equipment – WEEE). Produktów oznaczonych tym symbolem po upływie okresu użytkowania nie należy utylizować lub wyrzucać wraz z innymi odpadami z gospodarstwa domowego. Użytkownik ma obowiązek pozbywać się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, dostarczając je do wyznaczonego punktu, w którym takie niebezpieczne odpady poddawane są procesowi recyklingu. Gromadzenie tego typu odpadów w wydzielonych miejscach oraz właściwy proces ich odzyskiwania przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych. Prawidłowy recykling zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ma korzystny wpływ na zdrowie i otoczenie człowieka. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska pozbycia się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego użytkownik powinien skontaktować się z odpowiednim organem władz lokalnych, z punktem zbiórki odpadów lub z punktem sprzedaży, w którym zakupił sprzęt.



Zgodnie z dyrektywą UE 2006/66/EC ze zmianami zawartymi w Dyrektywie 2013/56/UE o utylizacji akumulatora, produkt ten jest oznaczony symbolem przekreślonego kosza na śmieci. Symbol oznacza, że zastosowane w tym produkcie baterie lub akumulatory nie powinny być wyrzucane razem z normalnymi odpadami z gospodarstw domowych, lecz traktowane zgodnie z dyrektywą i miejscowymi przepisami. Nie wolno wyrzucać akumulatorów razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Użytkownicy akumulatora i akumulatorów muszą korzystać z dostępnej sieci odbioru tych elementów, która umożliwi ich zwrot, recykling oraz utylizację. Na terenie UE zbiórka i recykling akumulatora i akumulatorów podlega osobnym procedurom. Aby dowiedzieć się więcej o istniejących w okolicy procedurach recyklingu akumulatora i akumulatorów, należy skontaktować się z urzędem miasta, instytucją ds. gospodarki odpadami lub wysypiskiem.

8. Korzystanie z instrukcji

Bez uprzedniej pisemnej zgody producenta żadna część niniejszej instrukcji obsługi nie może być powielana, rozpowszechniana, tłumaczona ani przekazywana w jakiegokolwiek formie czy przy użyciu jakichkolwiek środków elektronicznych bądź mechanicznych, w tym przez tworzenie fotokopii, rejestrowanie lub przechowywanie w jakiegokolwiek systemach przechowywania i udostępniania informacji.

Wszystkie marki i nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi danych firm.

9. Gwarancja i serwis

Produkt objęty jest 3-letnią gwarancją, licząc od daty sprzedaży produktu. W przypadku potrzeby skorzystania z reklamacji gwarancyjnej należy kontaktować się z infolinią producenta lub punktem sprzedaży. Produkt oddawany do reklamacji gwarancyjnej powinien być kompletny i w oryginalnym opakowaniu.

10. Deklaracja zgodności z dyrektywami UE



mPTech Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego EV-1424 jest zgodny z Dyrektywą 2014/53/EU. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

<https://mpotech.eu/qr/techbite>

USER MANUAL

DVB-T2 HEVC terrestrial TV tuner

Lot number: 202112



Equipment Delivery Point:

mPTech Sp. z o.o.
ul. Krakowska 119
50-428 Wrocław
Poland

Designed in Poland
Made in China

Producer:

mPTech Sp. z o.o.
ul. Nowogrodzka 31
00-511 Warsaw
Poland

Helpline: (+48 71) 71 77 400

E-mail: pomoc@mpotech.eu

TABLE OF CONTENTS

1. Safety of use	13
2. Technical specification	14
2.1 Specification	14
2.2 Package contents.....	14
3. Construction of the device	15
4. Operation of the device	16
4.1 Connecting the device	16
4.2 Turning the device on / off and the installation wizard	17
4.3 Description of the menu functions.....	17
4.3.1 PROGRAM menu	17
4.3.2 PICTURE menu	18
4.3.3 SEARCH menu.....	18
4.3.4 TIME menu	18
4.3.5 OPTION menu.....	18
4.3.6 SYSTEM menu	19
4.3.7 USB menu.....	19
4.4 Advanced functions	19
4.4.1 Channel edit	19
4.4.2 PVR function – program recording	19
4.4.3 Timeshift function.....	20
5. Troubleshooting	20
6. Maintenance and cleaning of the device	20
7. Correct disposal of used equipment and batteries	21
8. Using the Manual	22
9. Warranty and service	22
10. Declaration of conformity with EU directives	22

1. Safety of use

Please read these tips carefully. Failure to follow these instructions may be dangerous or illegal.

–DON'T RISK–

Do not switch the device on in places where the use of electronic devices is prohibited or when it may cause interference or other hazards. Do not switch on or use the device near flammable materials. Do not open the device's casing or insert any metal objects into its openings. Only original accessories that are included in the set should be used with the device. Do not expose the power cord to cuts, pinchings, chafing, or to a household member or pet being stepped on or tripped over it - this may lead to the person / animal or device falling over. The device is intended for indoor use only.

–WATER AND OTHER LIQUIDS–

Do not expose the device to water or other liquids. Avoid working in the environment with high humidity - steamy kitchens, bathrooms, etc. Water particles can cause moisture to appear in the device, which adversely affects the electronics and may damage the device.

—SURROUNDINGS—

The device should not work in dusty conditions. Connect the device in such a way that it cannot be damaged (e.g. by placing it on a stable surface) and does not pose any threat to people and animals. Do not expose the device to sunlight and do not use it, or leave it in the immediate vicinity of devices that emit a lot of heat (heaters, radiators, etc.). Elements made of plastic may deform, which may affect the operation of the device or lead to its complete damage.

—MOTION AND MENTAL DISABILITIES AND CHILDREN—

The device is not a toy. Keep the device, its accessories and packaging out of reach of children. Tubes and foil wraps can become wrapped around a child's neck or be swallowed, resulting in suffocation or choking. The device should not be operated by people (including children) with limited mobility or mental predispositions and without experience in using electronic equipment. They may only use it under the supervision of persons responsible for their safety.

—PROFESSIONAL SERVICE—

Only qualified service of the manufacturer or an authorized service centre may repair this product. Repairing the device by an unqualified service centre or by an unauthorized service point and introducing modifications on your own may damage the device and void the warranty.

2. Technical specification**2.1 Specification**

DVB-T2 HEVC terrestrial TV tuner	
Model	EV-1412
Supported standards	MPEG2/H.264/MPEG4 AVC/H.265/HEVC
Resolution	1920x1080p, 1920x1080i, 1280x720p, 720x576i, 720x576p
Connectors	RF IN, HDMI, SCART, USB, audio output
Power supply	220-240 V ~ 50/60 Hz, 0.2A 2 x AAA 1,5 V = battery (remote control)

2.2 Package contents

- DVB-T2 HEVC terrestrial TV tuner
- Remote control
- 2 x AAA 1,5 V = battery
- User manual



If any of the above items is missing or damaged, please contact your dealer.



We recommend that you keep the packaging in case of a possible complaint.

You can download the user manual from the following internet address:

<https://mptech.eu/qr/techbite>

Or by scanning the QR code below:

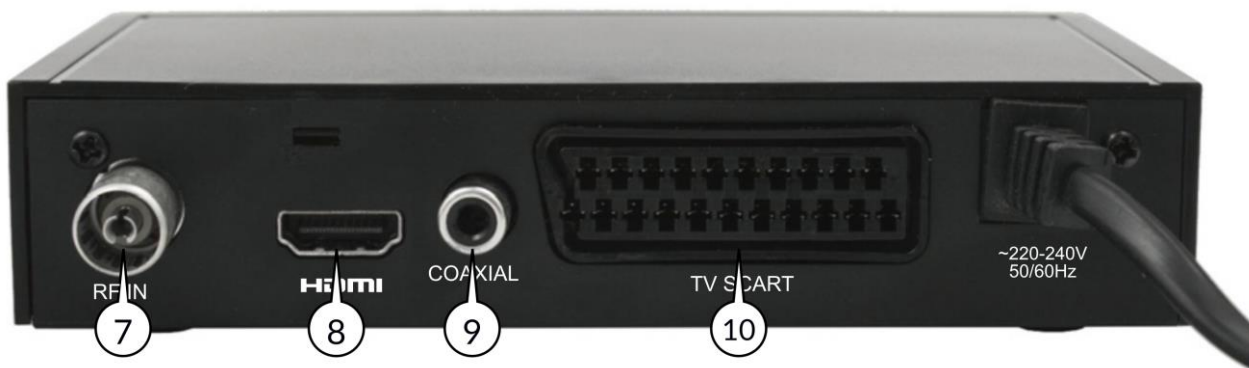


3. Construction of the device

Front panel:



Rear of the device:



- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. USB connector | 6. Power button |
| 2. IR sensor | 7. RF IN |
| 3. Display | 8. Audio output |
| 4. Previous channel | 9. HDMI connector |
| 5. Next channel | 10. SCART connector |


Remote control:



- POWER button - turn off
- MUTE button - mute sounds
- GOTO button - PVR function button
- PRT button - PVR function button
- SUB-T button - turn on subtitles
- AUDIO button - change the soundtrack
- REV button - scroll back
- FWD button - fast forward
- PREV button - previous track
- NEXT button - next track
- PLAY button - starting playback
- PAUSE button - pauses playback
- STOP button - stop playback
- REC button - start recording
- PVR button - turns on the PVR menu
- V-FORMAT button - changing image resolution
- ASPECT button - change the image format
- TIMER button - turns on the TIMER menu
- MENU button - opens the main menu
- EXIT button - exit from the current menu
- ◀ and ▶ buttons – navigating horizontally through the menu
- ▲ and ▼ buttons – navigating vertically through the menu
- CH ▲ / CH ▼ buttons - next / previous channel
- VOL- / VOL + button - change the volume
- OK button - confirmation of the selection
- i button - display information about the current channel
- ↶ button – return to previous channel
- EPG button - electronic program guide
- TXT button - turns on teletext
- 0-9 numeric buttons - manual channel selection
- TV / RADIO button - switches between TV and Radio
- FAV button - list of favourite channels

4. Operation of the device

4.1 Connecting the device

 *All installation activities should be performed with the power cord of the tuner and the TV disconnected.*

Connect the antenna to the RF IN on the back of the tuner. The tuner and the TV set can be connected in two ways: using the HDMI or SCART interface (the so-called Euro connector). Connect the HDMI or SCART connectors on both devices with an HDMI or SCART cable, respectively (cables not included). Connect the power cables of the tuner and TV to the mains.

The audio output can be connected to a compatible audio device (e.g. home theatre system).

4.2 Turning the device on / off and the installation wizard

The tuner is turned on and off by pressing the power button on the front panel of the device or by pressing the POWER button on the remote control.

At the first start or after restoring the factory settings, the installation wizard will start, in which you can set the basic parameters of the tuner and go to automatic channel search.

Basic parameters include:

- OSD language - tuner menu language
- Country - country in which the tuner will be used
- FTA only - Search for free FTA (Free-to-air) channels or all
- Search mode - DVB-T2 or DVB-C
- Antenna power – turn on / off
- Channel Search – starts an automatic channel search

The automatic search screen shows the currently scanned channel / frequency, a list of the searched programs, the strength and quality of the antenna signal, and the overall progress of the operation.

4.3 Description of the menu functions

The tuner menu is divided into seven main items:

- **Program** - allows you to edit channels, activate the program guide, change the channel sorting settings.
- **Picture** - allows you to adjust aspect ratio, resolution, TV system, SCART signal format, OSD settings.
- **Search** - to change the channel search settings, to enable automatic or manual search.
- **Time** - allows you to set delayed shutdown, power on and off times, scheduled power on of the selected channel, or turn on PVR recording.
- **Options** - allows you to set the OSD language, EPG (program guide) language, subtitle language, subtitles for hearing impaired m(HOH), teletext language, default languages for first and second audio tracks, digital output audio format.
- **System** - allows you to change parental control settings, channel blocking control, software update, view system information or return to factory settings.
- **USB** - allows you to play multimedia files from the mass memory connected to the USB connector of the tuner.

4.3.1 PROGRAM menu

Functions available in this menu:

- **Channel Edit** - allows you to modify the channel list.
- **Program Guide** - provides information on upcoming programs on a given channel, along with detailed information about them.
- **Sorting** - selecting the sorting type of the channel list: LCN, ONID, TP, by service identifier, by service name.
- **LCN** - enables / disables LCN (Logical Channel Number) operation.
- **Volume scope** – volume control: global or for each channel

4.3.2 PICTURE menu

Functions available in this menu:

- **Aspect Ratio** - selects the aspect ratio of the displayed image: auto, 16: 9 PillarBox, 16: 9 Pan Scan, 4: 3 Letter Box, 4: 3 Pan Scan, 4: 3 Full.
- **Resolution** - selection of image resolutions: 1920x1080p, 1920x1080i, 1280x720p, 720x576i, 720x576p.
- **TV Format** - TV system selection: PAL, NTSC.
- **TV-Scart** - selection of image format for SCART connector: CVBS, RGB.
- **OSD settings** - allows you to adjust the OSD (On-Screen Display), select the values of transparency, brightness, colour, contrast and the duration of the OSD.

4.3.3 SEARCH menu

Functions available in this menu:

- **Search mode** - DVB-T2 or DVB-C.
- **FTA only** - All or FTA only.
- **Auto search** - starts automatic channel search; each time the automatic channel search is started, the list of previously saved channels will be deleted.
- **Manual search** - starts manual channel search; allows you to manually select the channel, frequency and bandwidth.
- **Country** - selection of the country in which the tuner will be used.
- **Antenna power**- enable or disable.

4.3.4 TIME menu

Functions available in this menu:

- **Region and time** - allows you to manually adjust the time zone and summer / winter time or use automatic settings; the current time is taken with the TV signal and cannot be manually adjusted.
- **Sleep (hour)** - allows you to set the tuner to automatically turn off after a pre-set number of hours.
- **Timer setting** - the timer function allows you to schedule a selected channel to switch on or start recording it.
- **Power on / off** - allows you to set the power on and off time.

4.3.5 OPTION menu

Functions available in this menu:

- **OSD language** - selection of the OSD (On-Screen Display) language
- **EPG language** - selection of the language for the program guide
- **Subtitle language** - select a subtitle language
- **HOH subtitles** - enable subtitles for the hearing impaired (Hard Of Hearing)
- **TTX language** - selection of the teletext language; set the you language for the correct display of you language diacritics.
- **First audio language** - select a language for the main audio track.
- **Second audio language** - select a language for the second audio track.
- **Digital audio** - select the digital audio output format (PCM or Bypass).

4.3.6 SYSTEM menu

Functions available in this menu:

- **Parental Guidance** - allows you to block programs with a specific age restriction from 4 to 18 years; the default lock password is 000000 (six zeros).
- **Lock control** - allows you to enable the function of blocking selected channels, after which it is possible to block channels from the channel editing menu (Section 4.4.1).
- **Factory settings** - restores the tuner to the factory settings, ie deletes all the settings made and saved channels.
- **System information** - provides information about the tuner and its software
- **Software update** - allows you to update the software
- **Network Settings** - configure network settings
- **Power On Control** - defines the behaviour after connecting the power supply: device power on, standby, last remembered state.

4.3.7 USB menu

Functions available in this menu:

- **Media Centre** - a multimedia file browser; supports video, music and pictures.
- **PVR Media** - viewer of programs registered with the PVR function
- **PVR management** - additional settings for PVR functions,
- **Internet** - access internet enabled apps; requires external Wi-Fi dongle connected to the USB connector (not included). Support for dongles with MT7601 or RTL8188FU chipsets.

4.4 Advanced functions

4.4.1 Channel edit

Thanks to the channel editing function, you can modify the list of saved channels according to your needs. Enter the *Program / Channel Edit* menu. The individual editing functions are activated by pressing buttons 1 to 5 on the remote control:

- **Button 1** - allows you to delete the currently selected channel from the list.
- **Button 2** - allows you to move currently selected channel to another position on the channel list.
- **Button 3** - marks the selected channel as skippable - it will be skipped when changing channels using the CH- and CH+ buttons.
- **Button 4** - allows you to lock the selected channel; access to such a channel is obtained after entering the lock password (000000 by default)
- **Button 5** - allows you to add the selected channel to the list of favourites broken down into categories

4.4.2 PVR function - program recording

The PVR function allows you to record the currently selected program. For the function to work, it is necessary to connect the mass storage memory to the USB connector on the front panel of the tuner. Mass storage should be formatted in the FAT32 file system (the maximum partition size in this system is 32 GB).

To activate the function, press the REC button on the remote control. The recording length is set to 2h by default, but you can stop it before this time expires by pressing the STOP button on the remote control and confirming your selection. The length of the recording time can be changed in the *USB / PVR Management* menu.

Recorded programs are available by pressing the PVR button on the remote control or in

You can schedule the PVR function to run in the *Time / Timer Setting* menu or by pressing the **TIMER** button on the remote control. There you must select the PVR mode, set the start type (single, selected date or selected day of the week), start time, duration and target channel.

4.4.3 Timeshift function

The timeshift function allows you to temporarily record the currently watched program in the background and use the possibility of pausing, resuming playback as well as rewinding and forwarding using the appropriate control buttons on the remote control. For the function to work, it is necessary to connect the mass storage memory to the USB connector on the front panel of the tuner. Mass storage should be formatted in the FAT32 file system (the maximum partition size in this system is 32 GB).

The timeshift function can be turned on in the *USB / PVR Management* menu by setting the value "On" next to the timeshift item. To activate it press **PAUSE** button on the remote control - the picture will freeze, use the play control buttons on the remote control to control the function.

5. Troubleshooting

Please check the tips below if you experience any problems with your device.

The device does not turn on	Check that the plug or power cord is not damaged. Check if the plug is properly connected to the mains socket. Check that the electrical socket is not damaged - choose another.
No picture	Check that the machine is connected to the network and turned on.
No sound	Make sure the sound is not muted or turned down.
"No Signal" message on the screen	Check that the antenna is connected and receiving the signal correctly. Check that the antenna cable has not been damaged. Check that the tuner is correctly connected to the TV.
The picture and sound quality deteriorates during PVR recording	Make sure the quality of the received signal is very good. Otherwise, the reception quality may deteriorate when recording programs.
The remote control does not work	Check that the batteries in the remote control are not exhausted. Make sure the remote is pointing towards the tuner.
If the problem remains unsolved, contact the manufacturer's service centre.	

6. Maintenance and cleaning of the device

To extend the life of the device:

- Store the device and its accessories out of reach of children.
- Avoid contact of the device with liquids, as they may damage the electronic parts of the device.

- Avoid very high temperatures as they can shorten the life of electronic components of the device and melt plastic parts.
- Do not try to disassemble the device. Unprofessional interference with the device may seriously damage or destroy it.
- Use only a dry cloth, brush or paper towel to clean the device.
- Use only original accessories.



The packaging of the device can be recycled according to local regulations.



Waste should be disposed of in the appropriate containers.



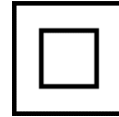
The marking of the container to which the package should be thrown - paper.



Designation of the container to which the packaging should be thrown - plastic / metal.



The symbol means corrugated cardboard (packaging material).



The symbol means a device of protection class II with double insulation. Devices of this class are characterized by reinforced insulation that provides protection against direct and indirect contact. In addition to the basic insulation, additional insulation is also used.

7. Correct disposal of used equipment and batteries



The device is marked with a crossed-out rubbish bin, in accordance with the European Directive 2012/19/WE on used electrical and electronic Equipment (Waste Electrical and Electronic equipment - WEEE). Products marked with this symbol should not be disposed of or dumped with other household waste after a period of use. The user is obliged to get rid of used electrical and electronic equipment by delivering it to designated recycling point in which dangerous waste are being recycled. Collecting this type of waste in designated

locations, and the actual process of their recovery contribute to the protection of natural resources. Proper disposal of used electrical and electronic equipment is beneficial to human health and environment. To obtain information on where and how to dispose of used electrical and electronic equipment in an environmentally friendly manner user should contact their local government office, the waste collection point, or point of sale, where the equipment was purchased.



According to the EU directive 2006/66/EC with changes contained in EU directive 2013/56/UE on the disposal of batteries, this product is marked with crossed-out garbage bin symbol. The symbol indicates that the batteries used in this product should not be disposed with regular household waste, but treated according to the legal directives and local regulations. It is not allowed to dispose of accumulators with unsorted municipal waste. Users of battery and accumulators must use the available collection points of these items, which allows them to return, recycle and disposal. Within the EU, the collection and recycling of batteries and accumulators is a subject to separate procedures. To learn more about existing procedures of recycling of batteries and accumulators please contact your local office or an institution for waste disposal or landfill.

8. Using the Manual

No part of this manual may be reproduced, distributed, translated or transmitted in any form or by any electronic or mechanical means without the prior written consent of the manufacturer, including photocopying, recording, or storage on any information storage or sharing system.

All brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

9. Warranty and service

The product is covered by a 3-year warranty from the date of sale of the product. If you need to make a warranty claim, please contact the manufacturer's hotline or point of sale. The product submitted for a warranty claim should be complete and in its original packaging.

10. Declaration of conformity with EU directives



mPTech Sp. z o.o. hereby declares that the radio equipment type EV 1424 is in compliance with Directive 2014/53 / EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<https://mpotech.eu/qr/techbite>