



# renkforce

Ⓟ Instrukcja użytkowania

## **Czterordzeniowy TV box z Android**

Nr zamówienia 1272033

Strona 2 - 30



	Strona
1. Wprowadzenie.....	4
2. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem .....	5
3. Zakres dostawy.....	5
4. Prawa autorskie.....	6
a) HDMI® .....	6
b) Muzyka i filmy .....	6
5. Objaśnienie symboli .....	6
6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania .....	7
7. Ustawianie .....	9
8. Części składowe .....	10
9. System operacyjny i integracja z Google .....	12
a) Integracja z Google.....	12
b) Bezpieczeństwo .....	12
10. Przyłącze .....	13
a) Zasilanie elektryczne.....	13
b) HDMI .....	13
c) Micro-USB (OTG) .....	13
d) USB (klawiatura i mysz, zewnętrzne nośniki pamięci) .....	13
e) Ethernet (LAN) .....	14
f) Toslink .....	14
g) Karta microSD .....	14
h) Audio-Video .....	14
11. Nawigacja i sterowanie urządzeniem.....	15
a) Podstawowe pola obsługi.....	15
b) Zdalne sterowanie .....	16
12. Podstawowe czynności i ustawienia .....	17
a) Włączenie i wyłączenie .....	17
b) Wyświetlacz.....	17
c) Data i godzina .....	18

d) Wi-Fi .....	18
e) Wi-Fi Hotspot .....	19
f) Ethernet (LAN) .....	19
g) Bluetooth® .....	20
h) Klawiatura i mysz .....	20
13. Rozszerzone ustawienia .....	21
14. Pamięć zewnętrzna .....	22
a) Przyłącze USB .....	22
b) Karta microSD (jako możliwe rozszerzenie pamięci) .....	22
15. Optyczna transmisja sygnału .....	23
16. TV box, jako pamięć zewnętrzna .....	23
17. Apple AirPlay .....	24
18. Miracast .....	25
19. DLNA .....	26
20. 4K, Blu-ray, filmy 3D .....	27
a) Jakość 4K .....	27
b) Blu-ray .....	27
c) Filmy 3D .....	27
21. Obsługa i czyszczenie .....	28
22. Deklaracja zgodności (DOC) .....	28
23. Utylizacja .....	28
24. Dane techniczne .....	29

# 1. Wprowadzenie

---

Szanowni Państwo,

dziękujemy za zakup tego produktu.

Produkt ten spełnia wymogi przepisów prawa krajowego i europejskiego.

W celu utrzymania tego stanu oraz zapewnienia bezpiecznej eksploatacji użytkownik musi stosować się do niniejszej instrukcji użytkownika!



Niniejsza instrukcja użytkownika należy do tego produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące uruchomienia produktu oraz postępowania z nim. Należy o tym pamiętać przekazując produkt osobom trzecim.

Należy zachować niniejszą instrukcję użytkownika do późniejszego korzystania!

Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do poszczególnych właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami!: (Godziny pracy: pn.-pt. 9:00 - 17:00)

Klient indywidualny      Klient biznesowy

E-mail:      [bok@conrad.pl](mailto:bok@conrad.pl)      [b2b@conrad.pl](mailto:b2b@conrad.pl)

Tel:      801 005 133      (12) 622 98 22

(12) 622 98 00

Fax:      (12) 622 98 10      (12) 622 98 10

Strona www: [www.conrad.pl](http://www.conrad.pl)

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o., ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

## Najnowsza instrukcja obsługi

Najnowsze wydanie instrukcji obsługi jest zawsze dostępna na naszej stronie internetowej gotowa do pobrania:

1. Wpisać adres [www.conrad.com](http://www.conrad.com) w przeglądarce internetowej.
2. Przejść do strony z produktem o otworzyć zakładkę „Downloads”.
3. Pobrać potrzebną instrukcję obsługi.

## 2. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

---

Podłącz TV box z systemem operacyjnym Android 4.4 KitKat kablem HDMI do odbiornika telewizyjnego lub płaskiego ekranu.

TV Box umożliwia odtwarzanie danych multimedialnych (muzyka, filmy, zdjęcia) przy użyciu różnych protokołów i standardów (Wi-Fi, Wi-Fi Hot Spot, Ethernet, Bluetooth®, Miracast, DLNA i Apple AirPlay) i platform (np. YouTube, XBMC (Kodi) ).

Obsługiwane są również filmy w jakości 4K Ultra-HD, filmy 3D i Blu-ray.

Zewnętrzne pliki można przenosić łatwo za pomocą USB lub czytnika kart pamięci lub bezpośrednio je odtwarzać.

Po zalogowaniu się, poprzez konto Google dostępne jest zarządzanie plikami (np. Google Drive) i odtwarzanie plików (np. YouTube).

Nowe aplikacje można łatwo zainstalować za pośrednictwem sklepu Google Play.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji (CE) nie można w żaden sposób przebudowywać lub zmieniać urządzenia. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, produkt może zostać uszkodzony. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, oparzenia, porażenie prądem, itp. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi.

## 3. Zakres dostawy

---

- TV box
  - Zasilacz sieciowy z wtyczką
  - Kabel AV (długość około 1,2 m)
  - Kabel Micro-USB
  - Instrukcja obsługi
- Użyć kabla Micro-USB do aktualizacji oprogramowania firmware i podłączenia TV box do kompatybilnego komputera.

## 4. Prawa autorskie

---

### a) HDMI®

HDMI® jest znakiem towarowym HDMI Licensing LLC.

### b) Muzyka i filmy

Muzyka i filmy mogą / są chronione prawem autorskim i mogą być wykorzystywane tylko częściowo do / na własny użytek / użytkowania. Należy zawsze postępować zgodnie z instrukcjami właściciela przed korzystaniem z plików / materiałów.

## 5. Objaśnienie symboli

---



Symbol ten jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. przez porażenie prądem.



Symbol z wykrzyknikiem wskazuje na szczególne niebezpieczeństwa związane z działaniem, użytkowaniem lub obsługą.



Symbol „strzałki” oznacza specjalne porady i wskazówki dotyczące obsługi.

## 6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania

---



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawarte w niej wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzebrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Co więcej, w takich przypadkach użytkownik traci gwarancję.

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt:
  - został uszkodzony,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
  - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Należy również wziąć pod uwagę instrukcje obsługi innych narzędzi, do których podłączone jest urządzenie.
- Gniazdko sieciowe musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Do zasilania urządzenia wolno używać wyłącznie dostarczony zasilacz.



- Jako źródło napięcia dla zasilacza może być wykorzystywane tylko zwykłe gniazdko sieciowe. Przed włożeniem zasilacza należy upewnić się, czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem dostarczanym przez elektrownię.
- Zasilacza nie wolno wkładać do gniazdka ani z niego wyjmować mokrymi rękami.
- Wyjmując zasilacz z gniazdka nie ciągnąć za przewód, lecz zawsze za specjalnie do tego celu przewidziane uchwyty.
- Upewnić się, czy przy ustawianiu przewody nie ulegają zgnieceniu, zagięciu ani nie są narażone na ocieranie się o ostre krawędzie.
- Przewód układać zawsze tak, by nikt nie potykał się o niego ani nie mógł o niego zaczepić. Istnieje ryzyko obrażeń.
- W razie burzy wyjmować ze względów bezpieczeństwa zasilacz z gniazdka sieciowego.
- W razie przeniesienia produktu z pomieszczenia zimnego do ciepłego (np. przy transporcie) może powstać woda kondensacyjna.
- Dlatego przed podłączeniem do źródła zasilania, produkt należy pozostawić najpierw w temperaturze pokojowej. Może to potrwać kilka godzin. Gdy zasilacz jest wilgotny, istnieje zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem!
- Jeśli zasilacz jest uszkodzony, nie wolno go dotykać. Istnieje zagrożenie dla życia na skutek porażenia prądem! Najpierw należy odciąć zasilanie od wszystkich biegunów gniazdka, do którego podłączony jest zasilacz (np. poprzez wyłącznik automatyczny lub wyjęcie bezpiecznika). Następnie wyłączyć odpowiedni wyłącznik różnicowo-prądowy). Następnie wyciągnąć zasilacz z gniazdka sieciowego i dostarczyć produkt do specjalistycznego warsztatu.
- W obiektach przemysłowych należy przestrzegać przepisów BHP stowarzyszeń zawodowych dotyczących urządzeń elektrycznych i środków technicznych.
- W szkołach, instytucjach dydaktycznych, warsztatach hobbystycznym i dla majsterkowiczów do eksploatacji produktu powinien być wyznaczony przeszkolony personel odpowiedzialny za nadzór nad nim.
- W przypadku dłuższego okresu nieużywania (np. przechowywanie) odłączyć produkt od zasilania elektrycznego, wyciągnąć zasilacz z gniazdka sieciowego,





- W trakcie użytkowania produkt ulega nagraniu. Nie przykrywać produktu podczas użytkowania.



- Na urządzenia elektryczne nie wolno wylewać płynów ani stawiać w ich pobliżu przedmiotów wypełnionych płynami. Jeżeli jakkolwiek płyn lub przedmiot dostanie się do środka urządzenia, należy zawsze najpierw odciąć zasilanie od gniazdka (np. za pomocą automatycznego wyłącznika), a następnie odłączyć przewód zasilający. Nie kontynuować użytkowania urządzenia, ale oddać je do specjalistycznego warsztatu.

- Nigdy nie otwierać produktu.

- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączenia produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.

- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.

- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

## 7. Ustawianie

---



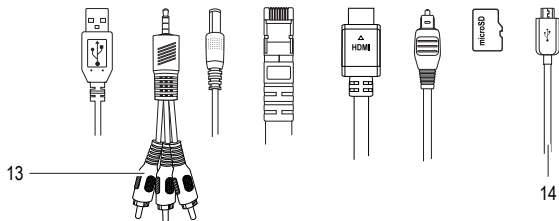
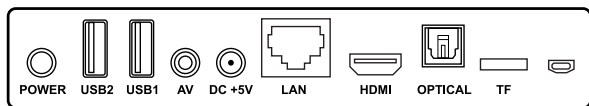
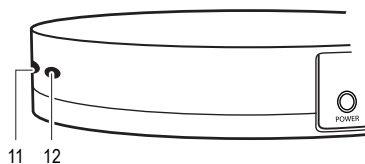
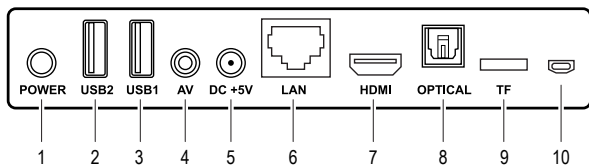
Produkt musi być przez cały czas dobrze wentylowany. Na dolnej stronie znajdują się otwory wentylacyjne, które nigdy nie mogą być zasłonięte lub zabrudzone. Regularnie czyścić podłoże, na którym produkt jest ustawiony. Nigdy nie przykrywać produktu podczas użytkowania.

- Należy wyszukać płaską, stabilną i niewrażliwą na ciepło powierzchnię.

- Produkt posiada gumową podstawę (pierścień), która zapewnia mu bezpieczną pozycję. Proszę jednakże uwzględnić, że podstawa może pozostawić ślady na wrażliwych powierzchniach.

- Produkt należy ustawić na powierzchni w ten sposób, aby można było łatwo połączyć przewody i produkt pozwalał się łatwo włączać i wyłączać.

## 8. Części składowe



Kabel nie jest zawarty w zestawie (z wyjątkiem 13 i 14)

<b>Komponent</b>	<b>Funkcja</b>
1 Przycisk <b>POWER</b>	Włączanie i wyłączenie TV box
2 Przyłącze USB <b>USB2</b>	Wejście: Przyłączanie urządzeń USB (np. mysz, klawiatura)
3 Przyłącze USB <b>USB1</b>	Wejście: Przyłączanie urządzeń USB (np. mysz, klawiatura)
4 Przyłącze AV <b>AV</b>	Wyjście: Przyłączanie urządzeń odtwarzających filmy i dźwięk za pomocą przewodu typu Jack
5 Przyłącze sieciowe <b>DC +5V</b>	Wejście: Zasilanie
6 Przyłącze Ethernet <b>LAN</b>	Wejście: Przyłączanie lokalnej sieci (LAN)
7 Przyłącze HDMI <b>HDMI</b>	Wyjście: Przyłączanie odbiornika telewizyjnego lub monitora
8 Przyłącze optyczne <b>OPTICAL</b>	Wyjście: Przyłączanie źródła odtwarzania za pomocą przewodu TOSLINK
9 Gniazdo na kartę microSD <b>TF</b>	Wejście: Gniazdo na kartę microSD
10 Przyłącze micro-USB	Wejście: Przyłącze micro-USB- do użytkowania OTG (w podróży)
11 Kontrolka pracy	Świeci się, gdy TV box jest włączony.
12 Odbiornik	Odbiornik sygnałów
13 Przewód AV	Użytkowanie w połączeniu z przyłączem AV <b>AV</b>
14 Kabel Micro-USB	Podłączyć do komputera

## 9. System operacyjny i integracja z Google

---

- System operacyjny Android, KitKat 4.4.xx
- Wewnętrzna pamięć flash 8 GB. Pamięć poszerzana przez kartę microSD (maks. 32 GB).
- System operacyjny Android, jego pola obsługowe i ustawienia są opisane w niniejszej instrukcji obsługi tylko w przypadku, gdy jest to konieczne. Aby uzyskać dokładny opis systemu operacyjnego Android, proszę skorzystać z instrukcji obsługi Android dostępnej w Google.

### a) Integracja z Google

- Aby instalować aplikacje za pośrednictwem Google Play i uzyskać dostęp do usług Google (np. Google Drive, Gmail), wymagane jest posiadanie konta Google.

### b) Bezpieczeństwo

Istnieje możliwość zabezpieczenia TV box przed nieautoryzowanym dostępem poprzez ustawienia zabezpieczeń. Dostępne są w tym przypadku typowe ustawienia Android. Poniższe czynności zakładają, że **nie** dokonano jeszcze ustawień zabezpieczających.

1. Przestrzegać informacji zawartych w „12. Podstawowe czynności i ustawienia” na stronie 17.
2. Włączyć odbiornik telewizyjny i przejść do ekranu głównego TV box.
3. Otworzyć [ *Setting > Other > More Settings > More... > VPN* ] (Ustawienia > Inne > Więcej ustawień > Więcej > VPN). Zostanie wyświetlony monit o podanie tylko hasła do odblokowania zabezpieczenia (Ważne: należy koniecznie zapamiętać to hasło!). Postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby ustalić kod PIN, hasło lub wzór.
4. Zmian w ustawieniach zabezpieczających można dokonać w punkcie [ *Setting > Other > More Settings > Security* ] (Ustawienia > Inne > Więcej Ustawień > Zabezpieczenia).

## 10. Przyłącze

---

Niektóre funkcje wymagają bezpośrednich połączeń za pośrednictwem przewody przyłączeniowe. Inne funkcje (np. Wi-Fi) wykorzystują inne media komunikacyjne.

W niniejszym rozdziale opisane jest podłączanie przewodów. Dodatkowe opisy znajdują się oczywiście w kolejnych rozdziałach.



Konieczne przestrzegać instrukcji obsługi zewnętrznych urządzeń, **zanim** zostaną one podłączone do TV box.

### a) Zasilanie elektryczne

- Połączyć okrągłą wtyczkę niskiego napięcia zasilacza z gniazdem przyłączeniowym **DC+5V** (5).
- Podłączyć zasilacz do odpowiedniego gniazdka sieciowego.

### b) HDMI

- Poprzez przyłącze HDMI **HDMI** (7) podłączyć produkt do odbiornika telewizyjnego lub monitora z przyłączem HDMI.
- Do podłączenia potrzebny jest przewód HDMI.

### c) Micro-USB (OTG)

- Do przyłącza micro-USB (10) można podłączyć urządzenia, które obsługują OTG (w podróży) (np. adapter OTG). Zobacz także rozdział „16. TV box, jako pamięć zewnętrzna” na stronie 23.

### d) USB (klawiatura i mysz, zewnętrzne nośniki pamięci)

- Produkt można obsługiwać/nawigować przy pomocy klawiatury i myszy. Podłączyć klawiaturę USB i/lub mysz USB do przyłączy **USB 1** (3) i **USB 2** (2).
- Zewnętrzne nośniki pamięci (np. twardy dysk, czytnik kart z kartą pamięci, karta Memory Stick), do przenoszenia i odczytu danych, mogą być również podłączone za pośrednictwem przyłączy USB. W zależności od zapotrzebowania na prąd może być potrzebne zewnętrzne zasilanie elektryczne.

## e) Ethernet (LAN)

- Podłączenie do lokalnej sieci (LAN) wykonywane jest za pośrednictwem kabli Ethernet. Podczas wyboru kabli należy zwrócić uwagę na jakość (np. CAT 6 lub CAT 7).
- Nie używać „krzyżujących” się kabli.
- Końcówkę kabla Ethernet (z wtyczką RJ-45r) podłączyć do przyłącza Ethernet **LAN**. Zwrócić uwagę, aby blokada wtyczki zatrzasnęła się i podłączyć drugą końcówkę do routera lub, w zależności od konstrukcji sieci, do przełącznika.

## f) Toslink

- Połączenie optyczne jest realizowane poprzez przyłącze optyczne **OPTICAL** (8) przy użyciu odpowiedniego kabla TOSLINK.
- Przed wykonaniem optycznego połączenia należy wyłączyć TV box i odbiornik.
- Zwrócić uwagę, aby podczas wykonywania połączenia czubek wtyczki nie uległ uszkodzeniu.

## g) Karta microSD

- Do rozszerzenia pamięci można wykorzystać kartę microSD (maks. 32 GB) wsuniętą do zatrzaśnięcia w gniazdo karty **TF** (9).
- Obsługiwane typy kart: SDHC, SDXC, maks. 32 GB
- Podczas wsuwania styki należy skierować do dołu.
- Kartę można wyjąć poprzez wciśnięcie jej do oporu i zwolnienie.

## h) Audio-Video

- Wtyczkę typu jack 3,5 mm przewodu AV (13) włożyć w przyłącze AV **AV** (4).
- Wtyczkę RCA podłączyć od urządzenia odtwarzającego/odgrywającego:
  - » Czerwona: Prawy kanał audio
  - » Biała: Lewy kanał audio
  - » Żółta: Wideo

## 11. Nawigacja i sterowanie urządzeniem

---

### a) Podstawowe pola obsługowe

Podstawowy panel sterowania na pasku nawigacyjnym został krótko opisany poniżej:



Otworzyć  
menedżera  
plików



Ukryj pasek  
nawigacyjny\*



Przejdź w tryb  
czuwania lub  
wyłączyć



Wstecz,  
zamykanie



Strona główna



Otwarte okna/  
aplikacje



Zmniejszanie  
głośności



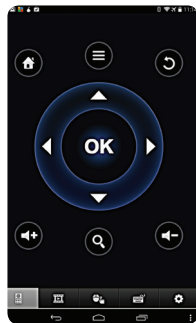
Zwiększanie  
głośności

\* Aby ponownie wyświetlić pasek nawigacji po jego ukryciu, należy przesunąć wskaźnik myszy do dolnej krawędzi ekranu, przytrzymać lewy przycisk myszy i przeciągnąć w górę.

## b) Zdalne sterowanie

Produktem można sterować poprzez wirtualne zdalne sterowanie. Aplikacja zdalnego sterowania o nazwie „Smart iRemote” jest dostępna za darmo do pobrania w Google Play.

1. Proszę przeczytać rozdział „12. Podstawowe czynności i ustawienia” na stronie 17.
2. Pobrać aplikację „Smart iRemote” na przenośne urządzenie z Android (przestrzegać znajdującego się obok kodu QR i ilustracji).
3. Włączyć funkcję Wi-Fi w urządzeniu przenośnym i w TV box. TV box może być połączony z lokalną siecią również poprzez połączenie Ethernet.
4. Wykonać połączenie z lokalną siecią. Przenośne urządzenie i TV box w tej samej lokalnej sieci i tej samej podsieci muszą być podłączone jako „Client”.
5. Upewnić się, że funkcja zdalnego sterowania jest włączona. Przejdź do [ *Setting > Advanced* ]. (Ustawienia > Zaawansowane) „*Remote Control*” (Zdalne sterowanie) musi być w pozycji „*ON*” (WŁ.).
6. Uruchomić aplikację, aby wyszukać kompatybilne urządzenia należy skorzystać z funkcji wyszukiwania. Adres IP TV box jest wymieniony w aplikacji.
7. Wybrać TV box.
8. Obsługiwać i sterować TC box poprzez zdalne sterowanie.





## 12. Podstawowe czynności i ustawienia

### a) Włączenie i wyłączenie

1. Podłączyć zasilanie elektryczne. Patrz punkt „a) Zasilanie elektryczne” na stronie 13.
  2. Podłączyć TV box do odbiornika telewizyjnego lub monitora. Patrz punkt „b) HDMI” na stronie 13. Włączyć odbiornik telewizyjny/monitor.
  3. Jeśli jest to wymagane, podłączyć mysz i klawiaturę. Patrz punkty „d) USB (klawiatura i mysz, zewnętrzne nośniki pamięci)” na stronie 13 i „b) Zdalne sterowanie” na stronie 16.
  4. Nacisnąć przycisk **POWER** (1). TV box uruchamia się i po kilku minutach pojawia się główny ekran. Kontrolka pracy świeci się na niebiesko.
  5. Po użyciu, wyłączyć TV box. W tym celu nacisnąć i przytrzymać przez ok. 10 sekund przycisk **POWER**, aż zgaśnie obraz.
- Odłączyć zasilanie elektryczne i wyciągnąć zasilacz z gniazdka, aby całkowicie wyłączyć TV box.

### b) Wyświetlacz

Do transmisji obrazu dostępnych jest kilka ustawień.

1. Przejsć do głównej strony TV box.
2. Otworzyć okno z ustawieniami [ **Setting > Display** ] (Ustawienia > Obraz).
3. Dostępne są poniższe ustawienia.

HDMI auto-detection (Automatyczne wykrywanie HDMI)	Rozmiar monitora jest ustalany automatycznie przez TV box. Przesunąć przełącznik suwakowy na „ON” (WŁ.), aby uaktywnić funkcję.
HDMI Output Mode Setting (Ustawienie trybu wyjścia HDMI)	Przesunąć przełącznik suwakowy (HDMI auto-detection) na „OFF” (WYŁ.). Wybrać wymaganą rozdzielczość.
Hide Status Bar (Ukryj pasek stanu)	Przełącznikiem suwakowym można włączyć („ON”) (WŁ.) i wyłączyć („OFF”) (WYŁ.) pasek stanu.

Display Position (Położenie obrazu)	Kliknąć na „ <i>Display Position</i> ” (Położenie obrazu). Przy pomocy przycisków „-/+” dostosować rozmiar obrazu.
Start screen saver (Uruchom wygaszacz ekranu)	Uaktywnić wygaszacz ekranu z opóźnieniem czasowym. W pozycji „ <i>Never</i> ” (nigdy) wygaszacz ekranu nie będzie włączony.

### c) Data i godzina

1. Przejść do głównej strony.
2. Otworzyć okno z ustawieniami [ *Setting > Other > More Settings > Date & time* ] (Ustawienia > Inne > Więcej ustawień > Data i czas).
3. Ustawić datę i godzinę.

### d) Wi-Fi

Poprzez Wi-Fi można bezprzewodowo połączyć TV box z lokalną siecią.

1. Przejść do głównej strony TV box.
2. Otworzyć okno z ustawieniami [ *Setting > Network* ] (Ustawienia > Sieć).
3. Upewnić się, że pole wyboru „*Wi-Fi*” jest zaznaczone haczykiem. Jeżeli nie, kliknąć na pole wyboru.
4. Dostępne sieci będą automatycznie wyszukiwane i wymieniane. Wybrać sieć, wpisać hasło i kliknąć na „*Connect Now*” (Podłącz teraz).
5. Po pomyślnie zakończonym połączeniu wyświetlana jest nazwa sieci i adres IP TV box. Adres IP może być potrzebny, jeżeli TV box ma być sterowany wirtualnym zdalnym sterowaniem. Patrz punkt „*b) Zdalne sterowanie*” na stronie 16.

## e) Wi-Fi Hotspot

TV box może działać jako hotspot Wi-Fi, zapewniając innym urządzeniom dostęp do Internetu.

→ Podczas korzystania z funkcji bezprzewodowego punktu dostępu konieczne jest połączenie z Internetem za pośrednictwem sieci Ethernet. W przeciwnym razie dostęp do Internetu nie jest możliwy.

1. Przejdź do głównej strony TV box.
2. Otworzyć [ *Setting > Other > More Settings > More... > Portable hotspot > Set up Wi-Fi hotspot* ] (Ustawienia > Inne > Więcej ustawień > Więcej...>Przenośny punkt dostępu > Konfiguracja punktu dostępu Wi-Fi).
3. Wprowadzić nazwę, szyfrowanie i hasło do Internetu. Potwierdzić dane klikając na „*Save*” (Zapisz). W przypadku braku zaznajomienia z szyfrowaniem, dobrą decyzją jest wybór „*WPA2 PSK*”.
4. Aby uaktywnić hotspot, kliknąć na pole wyboru „*Portable Wi-Fi hotspot*” (Przenośny punkt dostępu WiFi). Aby wyłączyć hotspot, należy usunąć haczyk w polu wyboru.

## f) Ethernet (LAN)

Przy pomocy sieci Ethernet można kablem Ethernet połączyć TV box z lokalną siecią.

1. Wykonać połączenie przy pomocy kabla Ethernet. Patrz punkt „*e) Ethernet (LAN)*” na stronie 14.
2. Przejdź do głównej strony TV box.
3. Otworzyć okno z ustawieniami [ *Setting > Network* ] (Ustawienia > Sieć).
4. Upewnić się, że pole wyboru „*Ethernet*” jest zaznaczone haczykiem. Jeżeli nie, kliknąć na pole wyboru.

→ Oczywiście jest, że adresy DHCP są przypisywane nowym urządzeniom w lokalnej sieci domowej (automatycznie wybierane adresy IP przez router). Jeżeli tego nie chcemy, można ręcznie skonfigurować adresy IP w punkcie [ *Setting > Other > More Settings > Ethernet > Ethernet configuration* ] (Ustawienia > Inne > Więcej ustawień > Konfiguracja sieci Ethernet > Ethernet).

## g) Bluetooth®

TV box jest wyposażony w funkcję Bluetooth® w wersji 4.0. Urządzenia Bluetooth® wykonują wiele różnych funkcji i ze względu na brak miejsca nie mogą tutaj zostać szerzej opisane.

→ W każdym przypadku należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia Bluetooth®, które ma zostać sprzężone. Ważne przy tym jest, z jakimi wersjami Bluetooth® wzgl. z jakimi funkcjami Bluetooth® urządzenie jest kompatybilne.

Aby połączyć urządzenia Bluetooth® z TV box, należy wykonać poniższe czynności.

1. Przejdź do głównej strony TV box.
2. Otworzyć [ *Setting > Other > More Settings > Bluetooth* ] Ustawienia > Inne > Więcej ustawień > Bluetooth).
3. Włączyć funkcję Bluetooth® poprzez przestawienie przełącznika na „ON”. Włączyć również funkcję Bluetooth® w urządzeniu, które ma być parowane.
4. Kliknąć na „*Search For Devices*” (Wyszukiwanie urządzeń), aby włączyć wyszukiwanie urządzeń Bluetooth®, które mają być parowane. Należy przy tym upewnić się, że urządzenie, które ma być parowane, jest włączone i widoczne dla TV box.
5. Kliknąć na urządzenie, które ma być połączone, aby rozpocząć parowanie. W zależności od urządzenia i wersji Bluetooth® może okazać się konieczne podanie kodu parowania. Typowe kody to „0000” lub „1234”. Postępować zgodnie z instrukcjami.

→ Połączenie Bluetooth® należy wykonać w ciągu 2 minut. Po upływie 2 minut, TV box nie jest już widoczne dla innych urządzeń (zwrócić uwagę na odliczanie). Po kliknięciu na „*Not visible to other Bluetooth devices*” (Nie widoczne dla innych urządzeń Bluetooth) można szukać urządzeń, które mają być parowane, przez kolejne 2 minuty.

## h) Klawiatura i mysz

- Większość wprowadzeń myszy i klawiatury wykonuje te same lub podobne funkcje, jak komputer.
- Funkcje mogą jednakże się różnić poprzez ustawienia. Przeprowadzić konieczne testy.
- **Porada:** Naciskając prawy przycisk myszy można przejść o jeden krok do tyłu.

## 13. Rozszerzone ustawienia

---

Otworzyć [ *Setting > Advanced* ] (Ustawienia > Zaawansowane):

Miracast (Standard Miracast)	W celu dokonania ustawień Miracast należy przestrzegać informacji opisanych w punkcie „18. Miracast” na stronie 25.
Remote Control (Zdalne sterowanie)	„ON” - zdalne sterowanie wł. „OFF” - zdalne sterowanie wył.
CEC Control (Sterowanie CEC)	Consumer Electronics Control (CEC): Sterowanie urządzeniami poprzez urządzenia połączone przez HDMI.  Przesunąć „ <i>CEC Switch</i> ” (Przełącznik CEC) na pozycję „ON” (WŁ.), aby włączyć funkcje CEC.
Application request to change orientation (Wymóg aplikacji zmiany orientacji)	Włączone: Możliwa zmiana orientacji ekranu Wyłączone: Zmiana orientacji ekranu nie jest możliwa
Digital audio auto-detection (Automatycznie wykrywanie cyfrowego sygnału audio)	„ON” - automatyczne wykrywanie sygnału audio „OFF” - ręczne ustawienie: <ul style="list-style-type: none"><li>» PCM</li><li>» SPDIF passthrough (Połączenie przez SPDIF)</li><li>» HDMI passthrough (Połączenie przez HDMI)</li></ul>

## 14. Pamięć zewnętrzna

---

→ Proszę przestrzegać informacji w punkcie „24. Dane techniczne” na stronie 29 dotyczących obsługiwanych formatów plików.



Ważne jest, aby podłączona pamięć zewnętrzna przed oddzieleniem została prawidłowo odłączona od TV box, aby uniknąć utraty danych.

### a) Przyłącze USB

1. Podłączyć przykładowo pamięć USB do jednego z dwóch przyłączy USB **USB1** (3) lub **USB2** (2).
2. Przejść do głównej strony TV box.
3. Otworzyć menedżera plików.
4. Pamięć USB jest wymieniona w przeglądzie i może być wykorzystana do zarządzania plikami.

### b) Karta microSD (jako możliwe rozszerzenie pamięci)

1. Wsunąć odpowiednią kartę microSD (SDHC, SDXC) w gniazdo karty. Przestrzegać w tym celu informacji opisanych w punkcie „g) Karta microSD” na stronie 14.
2. Przejść do głównej strony TV box.
3. Otworzyć menedżera plików.
4. Karta pamięci SD jest wymieniona w przeglądzie i może być wykorzystana do zarządzania plikami/rozszerzeniem pamięci.
5. Po użyciu należy odłączyć kartę pamięci SD od TV box. Przejść do punktu [ *Setting > Other > More Settings > Storage > SD Card* ] (Ustawienia > Inne > Więcej ustawień > Przechowywanie > Karta SD). Kliknąć na „*Unmount SD card*” (Odłączenie karty SD), aby odłączyć kartę.
6. Wcisnąć kartę do oporu, aby ją odblokować. Wyjąć kartę.

## 15. Optyczna transmisja sygnału

---

Przy pomocy optycznego połączenia kablem TOSLINK można transmitować sygnały audio do kompatybilnych urządzeń odbiorczych (np. odbiornik AV).

→ Przed wykonaniem optycznego połączenia należy przeczytać instrukcję obsługi urządzenia odbiorczego.

Przestrzegać informacji opisanych w punkcie „f) Toslink” na stronie 14 i wykonać optyczne połączenie.

## 16. TV box, jako pamięć zewnętrzna



---

TV box może być podłączony jako pamięć zewnętrzna do transmisji danych do komputera.

→ Przestrzegać informacji opisanych w rozdziale „24. Dane techniczne” na stronie 29 dotyczących informacji związanych z obsługiwanyimi systemami operacyjnymi.

Domyślnie ustawienie „Media Device (MTP)” jest włączone. Dla użytkownika końcowego oznacza to, że można podłączyć TV box do komputera z obsługiwanyimi systemem operacyjnym i natychmiast korzystać z niego jako pamięci masowej.

Jeśli połączenie nie nastąpi automatycznie po podłączeniu urządzenia do kompatybilnego komputera, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Włączyć TV box i poczekać, aż pojawi się ekran główny.
2. Połączyć TV box poprzez przyłączyce micro-USB (10) i kabel USB (mico-USB do USB-A) z komputerem.
3. Otworzyć [ *Setting* > *Other* > *More Settings* > *Storage* >  > *USB computer connection* ] (Ustawienia > Inne > Więcej ustawień > Przechowywanie >  > Połączenie USB komputera) i włączyć „Media Device (MTP)” (Urządzenia medialne MTP).
4. TV box jest wymieniony jako napęd i jest dostępny w komputerze do transmisji danych.
5. Po użyciu, odłączyć TV box od komputera.

## 17. Apple AirPlay

---

TV box jest kompatybilny z technologią Apple AirPlay, interfejsem do bezprzewodowej transmisji plików audio, wideo i zdjęć z iOS i urządzeń OSX.

→ AirPlay zostanie wyjaśnione z iPhone.

→ W każdym przypadku należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia Apple, aby uzyskać więcej informacji dotyczących użytkowania AirPlay przy pomocy posiadanego urządzenia. W zależności od wersji oprogramowania i urządzenia, mogą się one różnić.

1. Ważne jest, aby TV box i urządzenie Apple znajdowały się w tej samej sieci Wi-Fi.
2. Przejdź do głównej strony TV box.
3. Otworzyć [ *My Apps > Media Center > AirPlayer* ] (Moje aplikacje > Media Center > AirPlayer).
4. Tutaj można dokonać ustawień związanych z uruchomieniem AirPlayer:
  - » Start AirPlay: „ON” (WŁ.), „OFF” (WYŁ.)
  - » Automatically Start: Na „ON” (WŁ.) AirPlay uruchamia się podczas włączenia TV box.

→ Nie opuszczać i nie zamykać okna po uruchomieniu AirPlay.

5. Otworzyć przykładowo na iPhone wybrane zdjęcie i wykorzystać je na TV box poprzez wybranie na iPhone symbolu AirPlay .
6. Na urządzeniu Apple pojawi się prośba o wybranie urządzenia do odtwarzania (TV box) i jego zatwierdzenie. W tym przypadku „AirPlay-Player-MediaCenter”. Jeśli nazwa ma być zmieniona, przejść do [ *My Apps > Media Center > Settings > Target Name* ] (Moje aplikacje > Media Center > Ustawienia > Nazwa docelowa). Zmienić nazwę i potwierdzić.
7. Wybrane zdjęcie jest wyświetlane na TV box. W przypadku iPhone, możliwe jest przewijanie kolejno wielu zdjęć przez ekran.



## 18. Miracast

---

Dzięki tej funkcji można wyświetlić zawartość smartfonu z systemem Android lub tabletu przez TV box na odbiorniku telewizyjnym lub monitorze. Urządzenie z systemem Android musi oczywiście obsługiwać Miracast.

- Miracast jest poniżej opisana wraz z tabletem Nexus 7 z systemem Android.
  - W każdym przypadku należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia z systemem Android, aby uzyskać więcej informacji dotyczących użytkowania Miracast przy pomocy posiadanego urządzenia. W zależności od wersji oprogramowania i urządzenia, mogą się one różnić.
1. **Uwaga!** Zanim będzie można korzystać z funkcji, należy najpierw odłączyć wszystkie aktywne połączenia danych z TV box! Połączenie Wi-Fi wzgl LAN z routerem musi pozostać aktywne.
  2. Włączyć funkcję Wi-Fi w tablecie Nexus 7.
  3. Przejść do głównej strony TV box.
  4. Otworzyć [ *My Apps > Miracast* ] (Moje aplikacje > Miracast). TV box natychmiast rozpoczyna wyszukiwanie obsługiwanych urządzeń. Wyszukiwanie można uruchomić również ręcznie panelem obsługowym „SEARCH DEVICE” (WYSZUKIWANIE URZĄDZEŃ).
  5. W przypadku tabletu Nexus 7 należy przejść do [ *Settings > Display > Cast screen* ] (Ustawienia > Obraz > Rzut ekranu). Uaktywnić funkcję „Enable wireless display” (Włącz wyświetlanie bezprzewodowe). TV box jest wyświetlany jako obsługiwane urządzenie („Device: xx”) (Urządzenie xx) (np. Android\_3422). Nazwa Miracast TV box („Device: xx”) (Urządzenie xx) i dostępne urządzenia („Peer List: xx”) (Lista wzajemna xx) zostaną podane w lewym dolnym narożniku ekranu.
  6. Na tablecie Nexus 7 wybrać TV box i połączyć.
  7. Po pomyślnym połączeniu na monitorze pojawia się obraz urządzenia z systemem Android, które jest połączone z TV box.

## 19. DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) służy do „transmisji strumieniowej” plików multimedialnych (video, audio, zdjęcia) między cyfrowymi urządzeniami. TV box obsługuje DLNA bez dodatkowych wymagań.

→ Upewnić się, że urządzenie przenośne obsługuje DLNA. W zależności od urządzenia wymagane jest dodatkowe oprogramowanie. Odpowiednią aplikacją dla urządzeń z systemem Android jest przykładowo „iMediaShare”.



→ W każdym przypadku należy zapoznać się z instrukcją obsługi danego urządzenia, aby uzyskać więcej informacji o użytkowaniu DLNA z danym urządzeniem.

→ Różne urządzenia przejmują różne funkcje DLNA, które ze względu na niedostateczną ilość miejsca nie mogą być w całości tutaj opisane. Jednak zalecamy, jeśli urządzenie obsługuje standard DLNA, aby uważnie przeczytać wskazówki zawarte w instrukcji obsługi.

→ DLNA jest skomplikowaną technologią. Jeśli nie sjęst się zaznajomionym z tematem, zachęcamy do zdobywania wiedzy poprzez literaturę.

1. Upewnić się, że TV box i urządzenia, które mają być użytkowane z DLNA, połączone są z tą samą lokalną siecią.
2. Przejść do głównej strony TV box.
3. Otworzyć [ *My Apps > Media Center > DLNA\_DMR* ] (Moje aplikacje > Media Center > DLNA\_DMR). Uruchomić funkcję DLNA poprzez przesunięcie suwaka „*Start DMR*” (Digital Media Renderer) na „*ON*” (WŁ.).
  - » Aby później wyłączyć funkcję DLNA, przesunąć suwak „*Start DRM*” na „*OFF*” (WYŁ.).
  - » Jeżeli TV box ma być wykorzystany jako „Digital Media Renderer” (renderer mediów cyfrowych), przesunąć suwak „*Auto set local device as shared player*” (Automatyczne ustawienie lokalnego urządzenia jako odtwarzacza udostępniającego) na „*ON*” (WŁ.).
4. Włączyć funkcję DLNA (np. „iMediaShare”) na urządzeniu obsługującym DLNA.
5. Otworzyć „DLNA\_DMP” (Digital Media Player) (Odtwarzacz mediów cyfrowych), aby szukać kompatybilnych urządzeń. Widoczne urządzenia DLNA są wyświetlane.

6. Proszę wybrać wymagane urządzenie. Wyszukać fotografie, muzykę i filmy na wybranym urządzeniu i rozpocząć odtwarzanie.

## 20. 4K, Blu-ray, filmy 3D

---

- Koniecznie przestrzegać obsługiwane formaty plików podane w rozdziale „24. Dane techniczne” na stronie 29.
- Koniecznie przestrzegać instrukcji/wskazówek dotyczących 4K, Blu-ray i 3D w instrukcji obsługi odbiornika telewizyjnego wzgl. monitora.

### a) Jakość 4K

- TV box obsługuje maksymalną rozdzielczość obrazu/wideo wynoszącą 4K x 2 K.
- Wymagany jest odbiornik telewizyjny wzgl. monitor o rozdzielczości Ultra-HD (4K).

### b) Blu-ray

- Aby odtworzyć filmy Blu-ray, należy skorzystać z zainstalowanej wstępnie aplikacji „XBMC” (Kodi).

### c) Filmy 3D

- **Format 3D Blu-ray ISO:** Do odtwarzania filmów 3D Blu-ray w formacie ISO należy skorzystać z zainstalowanej wstępnie aplikacji „XBMC” (Kodi).
- Do odtwarzania filmów 3D wymagany jest odbiornik telewizyjny wzgl. monitor obsługujący 3D i kabel HDMI 1.4.

## 21. Obsługa i czyszczenie

---

- Przed czyszczeniem TV box należy odłączyć go od zasilania elektrycznego i pozostawić do ochłodzenia do temperatury pokojowej.
- Oprócz okazjonalnego czyszczenia produkt nie wymaga konserwacji. Konserwacja lub naprawa mogą być wykonywane tylko przez specjalistę lub specjalistyczne warsztaty. We wnętrzu produktu nie znajdują się jakiegokolwiek elementy składowe wymagające konserwacji. Z tego względu nigdy go nie otwierać.
- Do czyszczenia z zewnątrz wystarczy sucha, miękka i czysta szmatka.
- W żadnym wypadku nie używać agresywnych środków czyszczących, alkoholu czyszczącego lub innych chemicznych roztworów, gdyż może to uszkodzić obudowę lub nawet wpłynąć negatywnie na działanie.
- Kurz można usunąć przy pomocy długowłosego, miękkiego, czystego pędzla.
- Niezwykle ważne jest, aby otwory wentylacyjne były wolne od kurzu i brudu.

## 22. Deklaracja zgodności (DOC)

---

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z obowiązującymi wymaganiami oraz pozostałymi, stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.

→ Deklarację zgodności tego produktu można znaleźć pod adresem [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

## 23. Utylizacja

---



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych.

■ Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

## 24. Dane techniczne

---

Mikroukład .....	AML8726-M8 (Amlogic S812 czterordzeniowy Cortex A9 2 GHz)
GPU.....	Octo-core Mali-450MP GPU 600 MHz
Pamięć .....	4 x Dual DDR3 2G (256 x 16 )
System operacyjny .....	Android KitKat 4.4.xx
Zasilanie .....	5 V/DC, 2,0 A
Zasilacz sieciowy.....	Wejście: 100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, maks. 0,5 A Wyjście: 5,5 V/DC, 2,0 A
Pamięć .....	Wewnętrzna: 8 GB Zewnętrzna: maks. 32 GB (karta microSD)
Formaty plików .....	FAT 16 / FAT 32 / NTFS (dla pamięci zewnętrznej)
Wi-Fi .....	802.11 a/b/g/n
LAN.....	Ethernet 10/100 M, RJ-45
KZ.....	Gniazdo 3,5 mm typu jack
Bluetooth®.....	BT 4.0
Ultra HD .....	4K x 2K Decoding
HDMI .....	4K x 2 K HDMI wyjście
USB.....	USB 2.0 (5 V/DC, maks. 500 mA)
XBMC (Kodi).....	obsługiwany przez aplikację
Film 3D.....	obsługuje
Blu-ray .....	obsługuje
Miracast .....	obsługuje
DLNA .....	Obsługuje (DMR, DMP)
Formaty wideo .....	HD MPEG 1 / 2 / 4, H.264, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, Xvid / DivX 3 / 4 / 5 / 6, RealVideo 8 / 9 / 10
Formaty plików .....	AVI / RM / RMVB / TS / VOB / MKV / MOV / ISO / WMV / ASF / FLV / DAT / MPG / MPEG

Formaty audio .....	WMA / AAC / WAV / OGG / AC3 / DDP / HD Audio / FLAC / APE
Formaty plików graficznych .....	HD JPEG / BMP/ GIF/ PNG / TIFF
Formaty napisów.....	SRT / SMI / SUB / SSA / IDX+USB
Obsługiwane systemy operacyjne .....	Windows® XP (Home, Pro, z SP1, SP2, SP3), 32 Bit, Vista 32/64 Bit, 7 32/64 Bit , 8, 8.1, 10
Warunki pracy .....	5 do 35°C, 30 – 90% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania.....	-20 do 60 °C, 10 – 90% RH (bez kondensacji)
Wymiary (Ø x wys.) .....	131 x 26 mm
Waga.....	150 g



**Ⓜ Stopka redakcyjna**

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V3\_1015\_02\_JH