

SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI APLIKACJI TV MOBILNA (TABLET Z SYSTEMEM OPERACYJNYM GOOGLE ANDROID)

INSTALACJA APLIKACJI TV MOBILNA

Aplikacja TV-Mobilna, umożliwia odbiór kodowanych i niekodowanych kanałów cyfrowej telewizji naziemnej DVB-T. Działa ona wyłącznie z urządzeniem MT-5000 wyprodukowanym przez firmę Valups (inne produkty firmy Valups nie umożliwiają działania aplikacji TV Mobilna). Ze względu na wymagania dostawców treści aplikacja nie wspiera telefonów i tabletów w których użytkownik uzyskał uprawnienia administratora poprzez modyfikację oryginalnego oprogramowania urządzenia (rooted devices).

Instalacja bezpłatnej aplikacji TV Mobilna odbywa się za pośrednictwem programu Sklep Play dostępnego w systemie Android tabletu użytkownika.

W celu przeprowadzenia instalacji należy postępować według kroków prezentowanych na kolejnych zdjęciach.

Aplikacja Sklep Play jest dostępna na desktopie w postaci skrótu (ikona opisana czerwoną cyfrą [1] na zdjęciu poniżej). W przypadku gdy aplikacja nie jest dostępna bezpośrednio na desktopie tabletu należy przejść do widoku wszystkich aplikacji zainstalowanych na urządzeniu (ikona Aplikacje opisana czerwoną cyfrą [2] na zdjęciu poniżej) i wybrać ją z listy dostępnych programów (ikona opisana czerwoną cyfrą [3] na kolejnym zdjęciu poniżej).



Po uruchomieniu aplikacji Sklep Play, tablet łączy się automatycznie z siecią Internet i udostępnia możliwość instalowania dodatkowych programów.

W programie Sklep Play należy wpisać nazwę poszukiwanej aplikacji: „TV Mobilna” [4]. Program wyszuka szereg dostępnych aplikacji, które spełniają kryteria wyszukiwanej frazy. Po wyszukiwaniu, na liście znalezionych programów powinna być dostępna pozycja opisana jako TV Mobilna MT-5000 Tablet [6]. W przypadku, gdy wyświetlana jest również wersja dla telefonów [7], należy ją zignorować i zainstalować wersję dla tabletów. Wyjątek stanowią tablety z przekątną ekranu poniżej 7 cali. Ze względu na mały ekran mogą one wymagać zainstalowania aplikacji dla telefonów (np. Samsung Galaxy Tab 7” P1000).





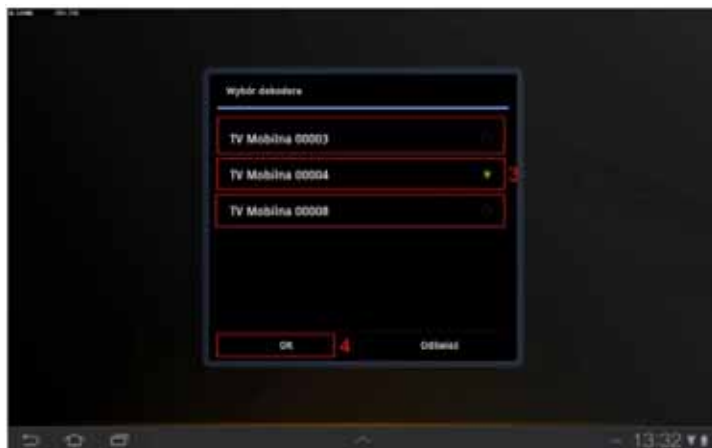
W menu aplikacji Sklep Play dostępna jest opcja „Zainstaluj” [8], którą trzeba potwierdzić wybierając przycisk „Zaakceptuj i pobierz”[9].





WYBÓR URZĄDZENIA MT-5000 I AUTORYZACJA

Po uruchomieniu aplikacja TV Mobilna wyświetla widoczne urządzenia MT-5000 (ich SSID). Użytkownik jest pytany, do którego urządzenia chce się podłączyć [3]. Wybór urządzenia wiąże się z procedurą autoryzacji ([5] i [6]). Aplikacja TV Mobilna sprawdza czy do MT-5000 podłącza się uprawnione urządzenie. W tym celu program prosi o podanie lub ustawienie (w przypadku pierwszego uruchomienia) hasła użytkownika.



Możliwe są trzy scenariusze autoryzacji:

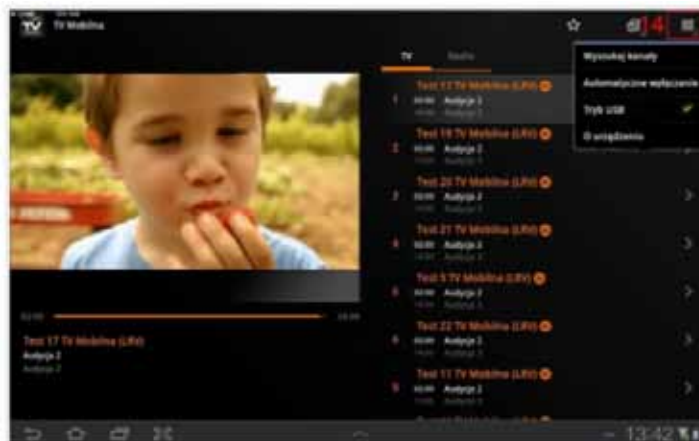
- Aby autoryzować używane wcześniej urządzenie MT-5000 należy wpisać odpowiednie hasło (dla urządzeń testowych domyślnie jest to ten sam numer, który następuje po frazie „TV Mobilna” w SSID dekodera np. hasło dla urządzenia o SSID „TV Mobilna 00004” to „00004”).
- Jeżeli urządzenie MT-5000 jest nowe (lub po resecie do ustawień fabrycznych) - przy pierwszym uruchomieniu użytkownik jest proszony o ustawienie hasła.

W przypadku gdy hasło zostało zapomniane przez użytkownika – ratunkiem jest reset urządzenia do ustawień fabrycznych. W tym celu należy umieścić wąski drucik (spinacz lub szpilkę) w otworze obok przycisku zasilania, nacisnąć i poczekać kilka sekund. Urządzenie uruchomi się ponownie i poprosi o podanie nowego hasła.

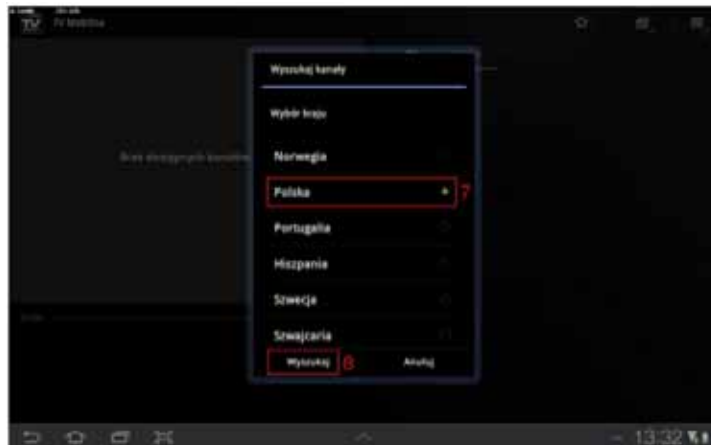
- Gdy hasło jest już zapamiętane przez aplikację (kolejne uruchomienia aplikacji), nie pyta się ona o hasło i przechodzi od razu do panelu z listą kanałów.

WYSZUKIWANIE DOSTĘPNYCH KANAŁÓW CYFROWYCH DVB-T

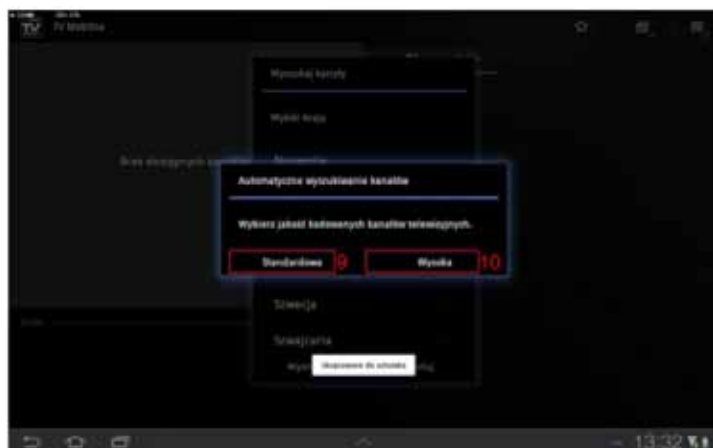
Po pierwszym uruchomieniu aplikacji należy wyszukać kanały telewizyjne i radiowe w celu utworzenia odpowiedniej listy. Wyszukiwanie kanałów możliwe jest po wyborze opcji „Wyszukaj kanały” [14].



Należy wybrać kraj, dla którego przeprowadzone zostanie skanowanie kanałów (domyślnie jest to Polska [7] [8]). Aplikacja umożliwia odbiór niekodowanych kanałów DVB-T w systemach kompresji MPEG-2 lub MPEG-4 również poza granicami Polski.



Aplikacja zapyta następnie o jakość kodowanych kanałów telewizyjnych którą użytkownik chciałby dodać na listę kanałów [9][10].



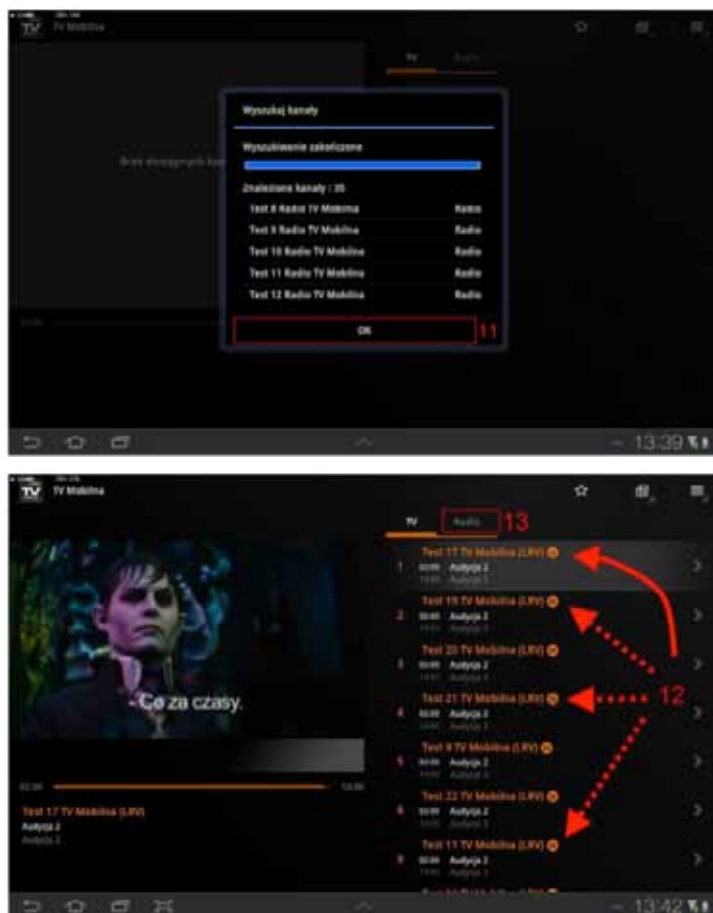
Użytkownik może dokonać wyboru jakości kodowanych kanałów, które będą dostępne na jego tablecie. Kanały dostępne są w standardowej oraz wysokiej jakości [9] lub [10]. Standardowa jakość jest domyślnym sposobem instalacji i gwarantuje poprawny odbiór kanałów kodowanych niezależnie od mocy obliczeniowej posiadanego tabletu (pod warunkiem spełnienia minimalnych wymagań 1 GHz CPU oraz Android w wersji co najmniej 2.3). Odtwarzanie kanałów telewizyjnych o jakości wysokiej wymaga posiadania urządzenia o dużej mocy obliczeniowej (np. LG F100S lub Motorola Xoom 2). Użytkownik może korzystać z obu sposobów instalacji i samodzielnie podjąć decyzję, która jakość kanałów będzie dostępna na jego urządzeniu mobilnym.

Po wyborze preferowanej jakości kodowanych kanałów telewizyjnych, należy poczekać aż urządzenie przeskanuje wszystkie dostępne cyfrowe kanały telewizyjne i radiowe DVB-T. Dopiero po zakończeniu skanowania, aplikacja utworzy i wyświetli listę dostępnych kanałów telewizyjnych i radiowych (dlatego nie należy przerywać instalacji).

Uwaga!

W trosce o wygodę użytkownika (i brak konieczności wyszukiwania kanałów w celu sprawdzenia kanałów innej jakości) obie listy kanałów zostały ujednocnione. Niezależnie od wybranej przez użytkownika podczas skanowania jakości kanałów na liście zainstalują się wszystkie dostępne w zasięgu kanały (o jakości niskiej, wysokiej, retransmitowane oraz kanały naziemnej telewizji cyfrowej)





Po zakończeniu skanowania, aplikacja tworzy odpowiednią listę dostępnych kanałów telewizyjnych i radiowych [12].

UŻYTKOWANIE APLIKACJI TV MOBILNA, ODBIÓR UPRAWNIEŃ DO ODBIORU I MONITOROWANIE JAKOŚCI SYGNAŁU

Po zapisaniu listy kanałów oraz połączeniu z urządzeniem TV Mobilna, użytkownik może wybierać i oglądać dowolne programy z listy. Odpowiedni przełącznik w górnym panelu kontroli pozwala przełączać się między kanałami TV i Radio [13]. Kanały kodowane oznaczone są ikonką „Zł”.

Po pierwszym uruchomieniu nowego urządzenia MT-5000, przy próbie wyboru kanału kodowanego, na ekranie aplikacji TV Mobilna pojawi się błąd systemu CAS 16-4 (obrazek poniżej). Błąd ten związany jest z brakiem odpowiednich uprawnień do oglądania kanałów kodowanych. Uprawnienia do oglądania kanałów kodowanych nadawane są automatycznie po wprowadzeniu danych klienta w punkcie sprzedaży.

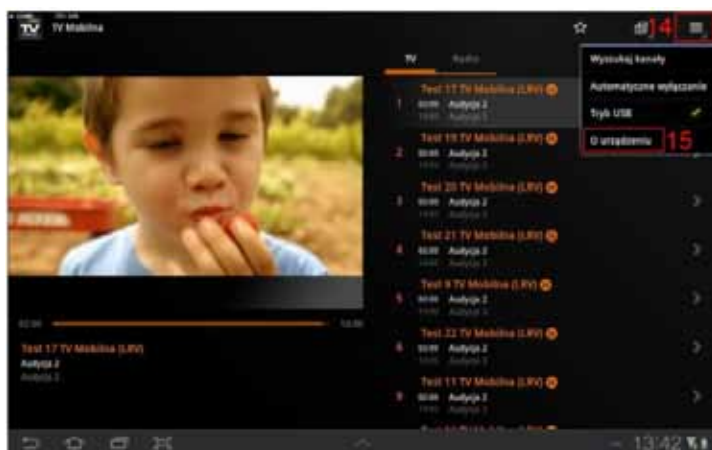


Samo urządzenie, musi jednak nadane uprawnienia otrzymać w sygnale telewizyjnym DVB-T ze stacji nadawczej. Dlatego po pierwszej instalacji kanałów, należy ustawić aplikację TV Mobilna na dowolnym kanale kodowanym (kanały oznaczone ikoną z napisem „zł”) do czasu aż na ekranie pojawi się obraz telewizyjny. Proces ten może potrwać nawet do 2 godzin. W przypadku, gdy urządzenie w tym czasie nie zostało autoryzowane, należy wykonać próbę przełączenia na inny kanał kodowany. Jeśli komunikat nadal się pojawia, należy skontaktować się z biurem obsługi klienta.

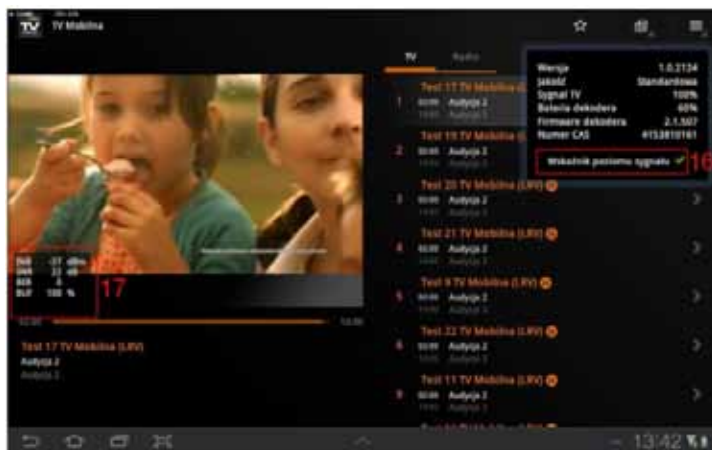
Jakość odbioru usługi TV Mobilna jest uwarunkowana zasięgiem geograficznym sygnału oraz warunkami geograficznymi terenu, warunkami urbanistycznymi oraz technicznymi występujących w miejscu odbioru. Z uwagi na zmienność naturalnych warunków propagacji fal radiowych, zależność od typu zabudowy oraz rozbudowę sieci i jej zasięg może ulegać zmianom. Odległość od najbliższego nadajnika, uwarunkowania terenu geograficzne (np.: wysokie budynki wokół, ukształtowanie terenu), typ zabudowy, odległość do okna oraz parametry techniczne urządzenia, z którego abonent korzysta, to najistotniejsze czynniki mające wpływ na jakość usługi TV Mobilna.

Podczas oglądania można monitorować jakość dostępnego sygnału DVB-T. Dekoder mobilny należy starać się umieszczać w miejscach gdzie sygnał jest najlepszy. Sygnał będzie mocniejszy na zewnątrz budynku oraz przy oknie (szczególnie od strony nadajnika).

W celu dostrojenia lub sprawdzenia jakości sygnału i odnalezienia najlepszego miejsca odbioru należy włączyć wskaźnik poziomu sygnału. W tym celu należy wybrać przycisk ustawień [14], następnie pozycję [15] „O urządzeniu” oraz włączyć „Wskaźnik poziomu sygnału” [16]. W trakcie poszukiwań najlepszego miejsca odbioru sygnału należy sugerować się parametrami „Wskaźnika poziomu sygnału” mierzącego jakość sygnału w czasie rzeczywistym. W drugiej kolejności należy się kierować oceną jakości odbieranego obrazu. W celu zwiększenia komfortu odbioru kanałów telewizyjnych, obraz jest buforowany co powoduje, że jest on opóźniony o około 5s.



Wskaźnik poziomu sygnału ([17] zdjęcie poniżej). Opis parametrów sygnału:



- INB (In Band Power) – to moc odbieranego sygnału dla kanału z jakiego aktualnie korzystamy (uwaga: parametr jest ze znakiem minus więc im niższa wartość bezwzględna tym lepiej):
 - # wartości na poziomie: -20 do -40 to bardzo dobry sygnał
 - # wartości na poziomie: -40 do -50 to akceptowalny sygnał
 - # wartości na poziomie: -50 do -65 to sygnał słaby, ale nadal umożliwiający odbiór usługi
 - # wartości przekraczające -65 (np. -70) to w praktyce z reguły oznacza brak możliwości odbioru
- SNR (Signal Noise Ratio) – to wskaźnik jakości sygnału (stosunek mocy sygnału do odbieranego szumu), wartość powyżej 17 po-





Najczęstszy błąd CAS to wyjątek CAS 16-4 (obrazek obok). Błąd ten związany jest z brakiem odpowiednich uprawnień. Świeżo uruchomione (lub długo nieuruchamiane) urządzenie musi takie uprawnienia otrzymać w sygnale DVB-T ze stacji nadawczej. Proces ten może trwać nawet do 2 godzin. W przypadku, gdy urządzenie w tym czasie nie zostało autoryzowane, a komunikat nadal się pojawia, należy skontaktować się z biurem obsługi klienta.