



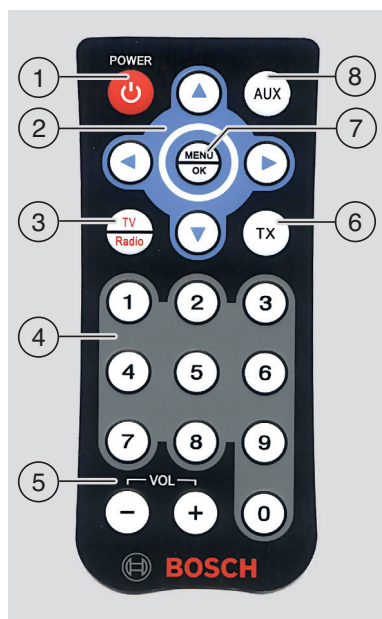
DVB-T2 Tuner

620 320 031



BOSCH

pl Instrukcja obsługi



- ① Przycisk **stand-by**
Przełączanie między normalnym trybem i stand-by
- ② Klawisz wielofunkcyjny
- ③ Przycisk **TV / Radio**
Otwieranie menu służącego do przełączania między TV i radioodbiornikiem.
- ④ Pole przycisków **0 – 9**
Krótkie naciśnięcie: Włączanie zaprogramowanej stacji
Dłuższe przytrzymanie: Zapisywanie aktualnej stacji do pamięci
- ⑤ Przycisk **VOL ±**
Regulacja poziomu głośności
- ⑥ Przycisk **TX**
Włączanie i wyłączanie napisów
- ⑦ **MENU / OK**
Otwieranie menu ustawień podstawowych
Potwierdzanie ustawień
- ⑧ Przycisk **AUX**
Przełączanie między oglądaniem telewizji, odtwarzaniem zewnętrznych źródeł A/V (maks. 2 - AV1 i AV2) i odtwarzaniem sprzętu podłączonego przez port HDMI (AV3) i USB (*PLAYER*) (ODTWARZACZ)

Spis treści

5	Ważne wskazówki	12	Odbiór płatnych kanałów TV
5	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	12	Aktualizacja software
5	Montaż	14	Dane techniczne
6	Usuwanie zużytego sprzętu		
6	Zakres dostawy		
6	Akcesoria (do nabycia osobno)		
6	Eksploatacja		
6	Włączanie i wyłączanie urządzenia		
6	Regulacja głośności		
6	Wybieranie źródła wideo		
6	Wyświetlanie informacji o stacji		
7	Przejsięcie do następnej/poprzedniej stacji		
7	Wybieranie stacji z listy		
7	Programowanie stacji jako preferowanej		
7	Wybieranie zaprogramowanej stacji		
8	Wyświetlanie napisów		
8	Wybieranie stacji radiowej		
8	Odtwarzanie plików audio/wideo przez USB		
11	Konfiguracja		
12	Sprawdzanie siły odbioru anteny		

Ważne wskazówki

Przed włączeniem radioodtwarzacza należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i instalacji oraz zapoznać się z funkcjami urządzenia. Instrukcję należy zachować do późniejszego użytku i przechowywać w samochodzie.

Wszelkie zmiany i modyfikacje systemu dokonane bez wyraźnej zgody strony odpowiedzialnej za dotrzymanie zasad wymaganych w deklaracji zgodności mogą za sobą pociągnąć utratę prawa do eksploatacji urządzenia.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie jest przeznaczone do eksploatacji w pojazdach użytkowych wyposażonych w pokładowy system zasilania o napięciu 12 V lub 24 V.



Bezpieczeństwo ruchu drogowego

- ▶ Bezpieczeństwo w ruchu drogowym ma absolutny priorytet podczas prowadzenia pojazdu. Urządzenie wolno obsługiwać wyłącznie, gdy pojazd nie znajduje się w ruchu. W przypadku, gdyby konieczne było wykonanie jakichkolwiek czynności obsługowych w czasie jazdy, pojazd należy zaparkować w bezpiecznym miejscu i wyłączyć silnik.
- ▶ Kierowca musi być w stanie, w każdej chwili słyszeć aku-

styczne sygnały, np. radiowozów policji, straży pożarnej i karettek pogotowia.

Z tego względu poziom głośności nie powinien być zbyt wysoki.

- ▶ Przy instalacji systemu proszę zwrócić uwagę, aby urządzenie, anteny lub przewody kablowe nie przeszkadzały kierowcy w prowadzeniu pojazdu i nie zawężyły jego pola widzenia.

Montaż

- ▶ Tuner powinien zostać zainstalowany przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- ▶ Przed rozpoczęciem montażu odciąć zasilanie, zdejmując kabel z ujemnego bieguna akumulatora.
- ▶ Tuner powinien zostać zainstalowany w takim miejscu, aby nie przeszkadzał kierowcy w prowadzeniu pojazdu.
- ▶ Zamontować tuner na twardej, wystarczająco wytrzymałej powierzchni. Producent pojazdu odpowiada za przestrzeganie obowiązujących przepisów prawnych.
- ▶ Przed instalacją sprawdzić biegunowość.
- ▶ Błędne podłączenie przewodów może spowodować zakłócenia w działaniu samochodu, spowodować szkody materialne lub nawet wypadki.
- ▶ Przy zakładaniu przewodów kablowych zwrócić uwagę, aby ich nie załamać ani nie uszkodzić, np. wskutek kontaktu z ostrymi krawędziami.
- ▶ Kable należy ułożyć tak, aby nie były naciągnięte w miejscach przyłączenia.

- ▶ W celu zapewnienia optymalnego odbioru i wydłużenia okresu używania stosować tylko wysokiej jakości specjalne anteny przystosowane do systemu Bosch DVB-T. Konieczne jest podłączenie 4 anten DVB-T.

Usuwanie zużytego sprzętu

Nie wyrzucać zużytego sprzętu wraz z odpadami domowymi!

Taki sprzęt należy koniecznie oddać w odpowiednim specjalistycznym punkcie zbiorczym.

Zakres dostawy

- ▶ DVB-T Tuner
- ▶ Krótka instrukcja obsługi
- ▶ Pilot zdalnego sterowania z bateriami (CR2032/2025, 3 V)
- ▶ Czujnik podczerwieni (odbiera sygnały pilota)

Akcesoria (do nabycia osobno)

- ▶ Komplet anten DVB-T (4 aktywne anteny DVB-T; nr artykułu 7 620 340 025)

Eksploatacja

Włączanie i wyłączanie urządzenia

Włączanie i wyłączanie przez zapięcie pojazdu

System włącza i wyłącza się po przekręceniu kluczyka w stacyjce.

Tryb stand-by

- ▶ Nacisnąć przycisk stand-by ①, aby przełączyć z trybu stand-by na normalny tryb pracy lub na odwrot.



Wskazówka:

W trybie stand-by funkcja odtwarzania źródeł audio-wideo jest wyłączona, ale system nadal odbiera sygnały TV i lista stacji jest aktualizowana na bieżąco.

Regulacja głośności



Wskazówka:

W ustawieniu fabrycznym poziom głośności jest ustawiony na maksimum.

- ▶ Nacisnąć przycisk **VOL+** lub **VOL-** ⑤, aby zwiększyć wzgl. zredukować głośność.

Wybieranie źródła wideo

- ▶ Nacisnąć przycisk **AUX** ⑧, aby przełączyć między oglądaniem telewizji, odtwarzaniem zewnętrznych źródeł A/V (maks. 2 - AV1 i AV2) i odtwarzaniem sprzętu podłączonego przez port HDMI (AV3) i USB (PLAYER) (ODTWARZACZ).



Wskazówka:

Odtwarzanie zaszyfrowanych danych przez port HDMI nie jest możliwe.

Wyświetlanie informacji o stacji

- ▶ Nacisnąć przycisk ◀ lub ▶ ②.

Przejsięcie do następnej/poprzedniej stacji

- ▶ Naciśnięć przycisk ◀ lub ▶ ②.

Na ekranie pojawiają się informacje o stacji.

- ▶ Naciśnięć ponownie przycisk ◀ lub ▶ ②, aby przejść do poprzedniej lub następnej stacji.

Wybieranie stacji z listy



Wskazówka:

- ▶ Lista zawiera wszystkie stacje TV znajdujące się aktualnie w zasięgu.
- ▶ Lista stacji zawiera również telewizję płatną (Pay TV). Takie stacje są oznaczone symbolem "\$".
- ▶ Aby oglądać telewizję płatną, urządzenie musi być wyposażone w odpowiedni moduł/kartę (patrz: rozdział "Odbieranie programów telewizji płatnej").

Aby wyświetlić listę stacji,

- ▶ należy naciśnięć przycisk ▲ lub ▼ ②.

Aby wybrać stację,

- ▶ należy naciśnięć (kilkakrotnie) przycisk ▲ lub ▼ ②.

Aby włączyć stację,

- ▶ naciśnięć przycisk **MENU/OK** ⑦.

Programowanie stacji jako preferowanej



Wskazówka:

W pamięci systemu można zaprogramować 39 stacji.

- ▶ Wybrać dowolną stację z listy (patrz: rozdział „Wybieranie stacji z listy”).
- ▶ Naciśnięć i przytrzymać odpowiedni przycisk numeryczny ④.



Wskazówka:

Aby zaprogramować daną stację pod numerem dwucyfrowym, należy krótko wcisnąć przycisk z pierwszą cyfrą ("1", "2" lub "3"), a następnie w przeciągu ok. 2 sek. dłużej przycisnąć przycisk z drugą cyfrą.

Wybieranie zaprogramowanej stacji

- ▶ Naciśnięć krótko odpowiedni przycisk numeryczny ④, aby otworzyć jedno z pierwszych 10 miejsc do zaprogramowania.



Wskazówka:

Aby wybrać stację zapisaną pod numerem dwucyfrowym, należy krótko przycisnąć po kolei w ciągu ok. 2 sekund przycisk z pierwszą i z drugą cyfrą.

Wyświetlanie napisów

- ▶ Naciśnąć przycisk **TX** (6).



Wskazówka:

Jeśli dana stacja wspiera funkcję wyświetlania napisów, w informacji o stacji widnieje symbol "TX". Napisy są wyświetlane tylko dla oglądanych aktualnie programów, które dysponują tą funkcją.

Wybieranie stacji radiowej

Urządzenie odbiera również stacje radiowe przez DVB-T2.

Aby przełączyć z TV na radioodbiornik,

- ▶ należy naciśnąć przycisk **TV/Radio** (3).
- ▶ Naciśnąć przycisk ◀ lub ▶ (2).

Odtwarzanie plików audio/wideo przez USB

Podłączanie urządzenia USB

- ▶ Podłączyć nośnik pamięci USB do portu USB.

Wybieranie odtwarzania przez USB

- ▶ Naciśnąć kilka razy przycisk **AUX** (8), aż na ekranie pojawi się tekst "PLAYER" (ODTWARZACZ).

Odtwarzacz multimedialny zostaje uruchomiony. Odtwarzanie rozpoczyna się automatycznie, jeśli nośnik USB zawiera kompatybilne pliki.



Wskazówka:

- ▶ Uruchomienie odtwarzacza i odczyt plików może zająć nieco czasu.
- ▶ Jeśli przed uruchomieniem odtwarzacza multimedialnego do portu USB nie podłączono odpowiedniego urządzenia, to na ekranie pojawia się odpowiednia wskazówka.
- ▶ Jeśli na urządzeniu USB pliki są zapisane w różnych formatach (np. audio, filmy wideo i/lub pliki graficzne), odtwarzane są automatycznie pliki audio. Użytkownik może jednak w każdej chwili przełączyć na przeglądanie grafiki lub odtwarzanie filmów wideo (patrz informacje w następnym rozdziale).

Odtwarzacz multimedialny jest wyposażony w funkcję OSM (on-screen menu) do sterowania odtwarzaniem.

Przełączanie między odtwarzaniem audio, wideo i plików graficznych

Jeśli na urządzeniu USB pliki są zapisane w różnych formatach (np. audio, filmy wideo i/lub pliki graficzne), to możesz przełączać między poszczególnymi funkcjami:

- Aby przełączyć na następny format mediów,
 - ▶ należy kilkakrotnie naciśnąć przycisk ◀ lub ▶ (2), aż przycisk **Content** (Treść) OSM zostanie wybrany (zaznaczony).
 - ▶ Teraz naciśnąć przycisk **MENU/OK** (7).

**Wskazówka:**

Przełączanie między poszczególnymi rodzajami mediów odbywa się w następującej kolejności: audio – grafika – wideo.

Sterowanie odtwarzaniem

Podczas odtwarzania pliku audio na ekranie jest wyświetlana nazwa pliku oraz – o ile jest dostępna – nazwa wykonawcy, tytuł utworu i okładka płyty.

Po rozpoczęciu odtwarzania filmu wideo lub przeglądania slajdów (zdjęć) na ekranie zostają na chwilę wyświetlone przyciski sterujące i nazwa aktualnie odtwarzanego pliku, po czym elementy te chowają się.

**Wskazówka:**

Aby ponownie wyświetlić przyciski sterujące w trybie wideo i w trybie oglądania grafiki, należy nacisnąć przycisk **MENU/OK** ⑦.

Aby sterować odtwarzaniem,

- ▶ należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk ◀ lub ▶ ②, aż jeden z podanych niżej przycisków OSM zostanie zaznaczony, a następnie
- ▶ nacisnąć przycisk **MENU/OK** ⑦.

Przyciski OSM do sterowania odtwarzaniem:

- ▶ **II/▶** Przerwa/kontynuacja odtwarzania lub oglądania zdjęć
- ▶ **⏮/⏭** Przeskok do poprzedniego/następnego pliku
- ▶ **⌂** Tylko w trybie audio: włączanie i wyłączanie odtwarzania losowego



Tylko w trybie audio: Włączanie i wyłączanie powtórnego odtwarzania utworu



INFO (INFO) Tylko w trybie audio: Wyświetlanie informacji o danym utworze

Aby w(y)łączyć funkcję szybkiego przewijania w tył/w przód w trybie audio i wideo,

- ▶ nacisnąć kilkakrotnie przycisk ▲ lub ▼ ②, aż zostanie wybrana odpowiednia prędkość.

**Wskazówka:**

Istnieje również możliwość wybrania z listy określonego utworu (patrz: rozdział „Wybieranie plików audio/wideo/grafiki z listy utworów”). Ponadto w przypadku plików audio określony tytuł można również wybrać z listy kategorii (patrz: rozdział „Wybieranie plików audio z listy kategorii”).

Wybieranie plików audio/wideo/grafiki z listy plików

W trybie wideo i w trybie graficznym (w razie potrzeby)

- ▶ najpierw nacisnąć przycisk **MENU/OK** ⑦, aby wyświetlić przyciski sterujące.

Aby wyświetlić listę plików,

- ▶ należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk ◀ lub ▶ ②, aż przycisk **List** (Lista) OSM zostanie wybrany (zaznaczony).
- ▶ Teraz nacisnąć przycisk **MENU/OK** ⑦.

Aby wybrać i odtworzyć/przeglądać określony plik,

- ▶ w trybie graficznym nacisnąć kilkakrotnie przycisk ◀ lub ▶ ②, aż lista plików zostanie zaznaczona.
- ▶ Nacisnąć kilkakrotnie przycisk ▲ lub ▼ ②, aż zostanie zaznaczony odpowiedni plik.
- ▶ Tylko w trybie audio/wideo: kilkakrotnie nacisnąć przycisk ◀ lub ▶ ②, aż przycisk **Select** (Wybierz) OSM zostanie wybrany (zaznaczony).
- ▶ Teraz nacisnąć przycisk **MENU/OK** ⑦.



Wskazówka:

Aby szybko przeglądać listę plików w górę lub w dół, należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk ◀ lub ▶ ②, aż zostanie zaznaczony przycisk ▲ lub ▼ OSM, a następnie kilka razy nacisnąć przycisk **MENU/OK** ⑦, aż się pojawi odpowiedni fragment listy.

Inne funkcje przycisków OSM:

- ▶ **Back** (Powrót) Powrót do aktualnie odtwarzanego pliku
- ▶ **Meta** (Meta) Tylko w trybie audio: przełączanie między listą utworów i listą kategorii (patrz następny rozdział)

Wybieranie pliku audio z listy kategorii

Otworzyć listę utworów (patrz: rozdział “Wybieranie plików audio/wideo z listy utworów”).

Aby wyświetlić listę kategorii,

- ▶ należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk ◀ lub ▶ ②, aż przycisk **Meta** (Meta) OSM zostanie wybrany (zaznaczony).
- ▶ Teraz nacisnąć przycisk **MENU/OK** ⑦.

Aby wyświetlić utwory z określonej kategorii,

- ▶ kilkakrotnie nacisnąć przycisk ▲ lub ▼ ②, aż wybrana kategoria będzie zaznaczona.
- ▶ kilkakrotnie nacisnąć przycisk ◀ lub ▶ ②, aż przycisk **Select** (Wybierz) OSM zostanie wybrany (zaznaczony).
- ▶ Teraz nacisnąć przycisk **MENU/OK** ⑦.

Teraz są wyświetlone dostępne utwory z wybranej kategorii.



Wskazówka:

- ▶ Jeśli wybrana kategoria zawiera podkategorie, to należy powtórzyć ww. kroki, aż zostaną wyświetlone wszystkie utwory.
- ▶ Aby powrócić do następnej nadrzędnej kategorii, należy zaznaczyć i potwierdzić przycisk **Undo** (Anuluj) OSM.
- ▶ Aby powrócić do najwyższego poziomu listy kategorii, należy zaznaczyć i potwierdzić przycisk **Home** (Strona główna) OSM.
- ▶ Aby szybko przeglądać listę w górę lub w dół, należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk ◀ lub ▶ ②, aż zostanie zaznaczony przycisk ▲ lub ▼ OSM, a następnie kilka razy nacisnąć przycisk **MENU/OK** ⑦, aż się

pojawi odpowiedni fragment listy.

Aby wybrać i odtworzyć określony utwór,

- ▶ należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk ▲ lub ▼ (2), aż wybrana kategoria będzie zaznaczona.
- ▶ Kilkakrotnie nacisnąć przycisk ◀ lub ▶ (2), aż przycisk **Select** (Wybierz) OSM zostanie wybrany (zaznaczony).
- ▶ Teraz nacisnąć przycisk **MENU/OK** (7).

Rozpoczyna się odtwarzanie wybranego utworu.

Konfiguracja

Otwieranie/zamykanie menu konfiguracyjnego i wybieranie punktów menu

Aby otworzyć lub zamknąć menu konfiguracyjne,

- ▶ należy nacisnąć przycisk **MENU/OK** (7).

Aby wybrać określony punkt z menu i otworzyć menu podrzędne,

- ▶ należy nacisnąć (kilkakrotnie) przycisk ▲ lub ▼ (2).
- ▶ Nacisnąć przycisk ▶ (2).

Aby ponownie zamknąć menu podrzędne,

- ▶ należy nacisnąć przycisk ◀ (2).

Aby zamknąć menu,

- ▶ ponownie nacisnąć przycisk ◀ (2).

Wybieranie języka menu

- ▶ Otworzyć w menu konfiguracyjnym punkt *Languages*.

Aby wybrać język,

- ▶ należy nacisnąć (kilkakrotnie) przycisk ▲ lub ▼ (2).
- ▶ Nacisnąć przycisk **MENU/OK** (7), aby potwierdzić zmianę ustawienia.

Wybieranie formatu obrazu

- ▶ Otworzyć w menu konfiguracyjnym punkt *Screen format*.

Aby wybrać format (4:3, 16:9),

- ▶ należy nacisnąć przycisk ▲ lub ▼ (2).
- ▶ Nacisnąć przycisk **MENU/OK** (7), aby potwierdzić zmianę ustawienia.

Wybieranie standardowego systemu dla odtwarzania filmów wideo

- ▶ Otworzyć w menu konfiguracyjnym punkt *Video out*.

Aby wybrać standardowy system (*PAL*, *NTSC*),

- ▶ należy nacisnąć przycisk ▲ lub ▼ (2).
- ▶ Nacisnąć przycisk **MENU/OK** (7), aby potwierdzić zmianę ustawienia.

Ustawianie czasu wyświetlania informacji na ekranie

- ▶ Otworzyć w menu konfiguracyjnym punkt *Info time duration*.

Aby ustawić czas (1-5 sekund),

- ▶ należy nacisnąć (kilkakrotnie) przycisk ▲ lub ▼ (2).
- ▶ Nacisnąć przycisk **MENU/OK** (7), aby potwierdzić zmianę ustawienia.

Przywracanie konfiguracji wyjściowej

- ▶ Wybrać w menu konfiguracyjnym punkt *Reset*.
- ▶ Nacisnąć przycisk ▶ (2).
- ▶ Nacisnąć przycisk [] lub [] (2), aby zaznaczyć „Yes” (Tak).
- ▶ Nacisnąć przycisk ◀ (2).

Urządzenie wyłączy się automatycznie i powraca do ustawień fabrycznych.

Sprawdzanie siły odbioru anteny

- ▶ Nacisnąć po kolei przyciski **MENU/OK** (7) - **1 - 2 - 3** (4).

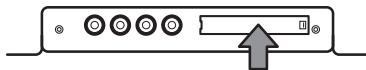
Na podłączonym monitorze pojawiają się cztery paski obrazujące siłę sygnałów odbieranych aktualnie przez zainstalowane anteny.

- ▶ Nacisnąć przycisk **MENU/OK** (7), aby schować wskazówkę.

Odbiór płatnych kanałów TV

Oglądanie programów telewizji płatnej jest możliwe tylko w powiązaniu z kartą elektroniczną wydaną przez operatora sieci TV i odpowiednim modułem CAM.

Gniazdo CAM:



Aby włączyć odbiór płatnych kanałów TV,

- ▶ należy najpierw wyłączyć urządzenie.

- ▶ Zdjąć (np. przy pomocy narzędzi) panel okrywający gniazdo CAM.
- ▶ Podłączyć do gniazda CAM kartę elektroniczną otrzymaną do operatora telewizji płatnej.
- ▶ Ponownie włączyć urządzenie.

Oglądanie programów płatnych kanałów TV jest teraz możliwe.

Informacje o kompatybilnych CAM znajdziesz na stronie internetowej

<http://downloads.bosch-carmultimedia.net/>

Aktualizacja software

Aktualne oprogramowanie do niniejszego urządzenia jest do pobrania w Internecie na stronie:

<http://downloads.bosch-carmultimedia.net/>

Dla wykonania aktualizacji niezbędny jest nośnik pamięci USB z systemem plików FAT32.

- ▶ Pobrać aktualne oprogramowanie i rozpakować plik.
- ▶ Zapisać rozpakowane pliki na najwyższym poziomie (root directory) na nośniku pamięci USB.
- ▶ Przed wykonaniem tej operacji ew. wyłączyć urządzenie.
- ▶ Podłączyć nośnik USB do portu USB w urządzeniu.
- ▶ Ponownie włączyć urządzenie.

Aktualna wersja oprogramowania jest automatycznie rozpoznawana przez system; potwierdzić, że software ma zostać zaktualizowana.

**Ważna wskazówka:**

W trakcie aktualizacji nie wyłączać urządzenia i nie odłączać nośnika pamięci USB. Przerwanie procesu aktualizacji software może spowodować utratę danych i nieodwracalne uszkodzenie urządzenia.

**Wskazówka:**

Producent nie gwarantuje, że inne typy nośników pamięci USB będą prawidłowo funkcjonować w systemie.

- ▶ Naciśnąć przycisk **MENU/OK** (7).

**Wskazówka:**

Po naciśnięciu innego przycisku niż **MENU/OK** (7) lub po upływie określonego limitu czasowego (ok. 30 sekund) proces aktualizacji zostanie przerwany i urządzenie powróci do normalnego trybu operacyjnego.

Aktualizacja rozpoczyna się, a na ekranie pojawia się pasek postępu (najpierw ma miejsce aktualizacja tunera, a następnie aktualizacja odtwarzacza).

Po zakończeniu aktualizacji

- ▶ nośnik USB możesz odłączyć.
- ▶ Teraz naciśnąć przycisk **MENU/OK** (7).

Urządzenie zostaje uruchomione.

Wykaz kompatybilnych nośników pamięci USB:

- ▶ SANDISK USB FLASH DRIVE 8G 3.0
- ▶ LEXAR Jumpdriver superspeed USB 3.0 S33 16G
- ▶ MICROVALUT CLICK super speed usb 8G
- ▶ TREKSTOR USB stick 8G

Dane techniczne

Napięcie robocze

12 V / 24 V (9 – 36 V)

Pobór prądu

Przy włączonym urządzeniu:

12 V: 0,7 A

24 V: 0,4 A

Pobór maks.

12 V: 0.85 A

24 V: 0.46 A

W trybie stand-by

12 V: 0.55 A

24 V: 0.3 A

Prąd zasilający anteny

na antenę: maks. 30 mA (5 V)

Odbiór RF

Zakresy fal

VHF: 170 – 230 MHz

UHF: 470 – 860 MHz

Zakres częstotliwości

VHF: 7 MHz

UHF: 8 MHz

Porty

HDMI

Wersja: 1.0

USB

Wersja: 2.0

Kompatybilne formaty

plików: NTFS, FAT32

Wspierana pojemność

pamięci: 1 TB

Kompatybilne formaty

plików graficznych: .png, .jpg, .bmp

Wideo

Typ transmisji: DVB-T, DVB-T2

Formaty: 352x240x30p,
352x288x25p –
1920x1088x60i,
1280x720x60p/50p

Codecs: H.264/AVC

H.264 L4.1

H.265 HEVC

MPEG2

Formaty plików: .mov (MPEG-4 Video/
MPEG-4 AAC)
.mp4 (H.264/
MPEG-4 AAC)
.mpg (MPEG-1 Video/
MPEG-1 Layer 2
(MP2))

Rozdzielczość

NTSC: 720x480x60i

PAL: 720x576x50i

Audio

Formaty: MPEG-1/2 Layer 1 & 2,
16 – 48kHz,
Layer 2: 32 – 384 kbps
Layer 1: 32 – 448 kbps
MPEG-2/4 AAC-LC,
8 – 96 kHz,
8 – 576 kbps

Dolby Digital AC3

Codecs: MPEG-1/2 Layer 1 & 2,
MPEG-2/4 AAC-LC
Dolby Digital AC3

Formaty plików: .aac, .flac, .mp3, .wav

Temperatura eksploatacji

od 0 °C do +70 °C

Temperatura przechowywania

od -20 °C do +85 °C

Wymiary

195 x 131 x 27 mm

Masa

ok. 800 g

Normy

CE, UN ECE R10

Przetestowano wg

UN ECE R118

Wszelkie zmiany zastrzeżone!



Wyprodukowano na podstawie
licencji Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio i podwójny
symbol „D” to znaki towarowe
należące do firmy Dolby Laborato-
ries.