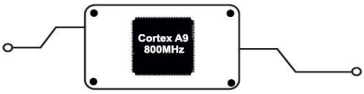
GMS 6501 NEW EXCELLENCE Instrukcja obsługi

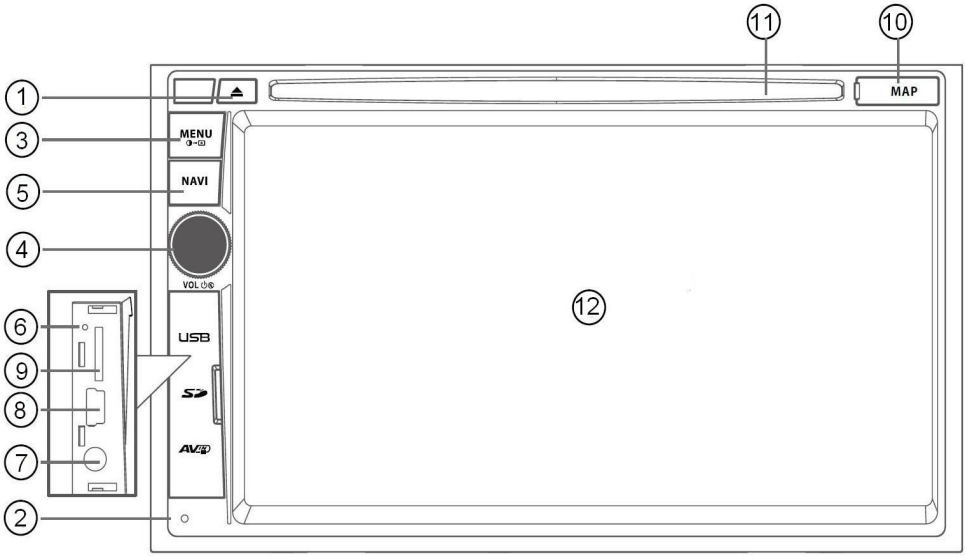
i-Mode: iPhone siri & iPod/music APP control, SUMSUNG Google Now & music control



Cortex A9 800MHz

ZESTAW MULTIMEDIALNY / NAWIGACJA 3D / EKRAN DOTYKOWY / DVD / DVR
6,75" WVGA TFT LCD 800x480 pixel / BLUETOOTH / STEROWANIE z KIEROWNICY
i-MODE, ANTI-GLARE.

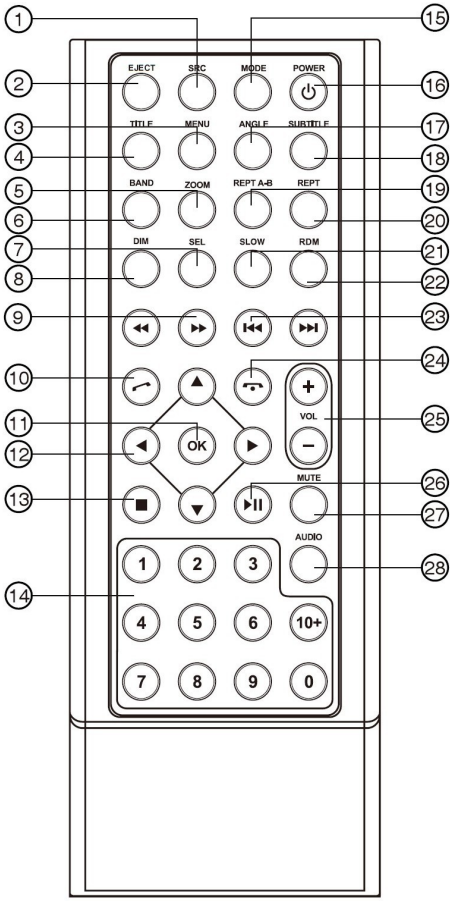
Przed przystąpieniem do instalacji i obsługi zestawu multimedialnego typ GMS 6501 NEW EXCELLENCE uważnie przeczytaj instrukcję obsługi by uniknąć problemów technicznych i w pełni wykorzystać walory urządzenia .



ROZMIESZCZENIE PRZYCISKÓW na PANELU - PODSTAWOWA OBSŁUGA

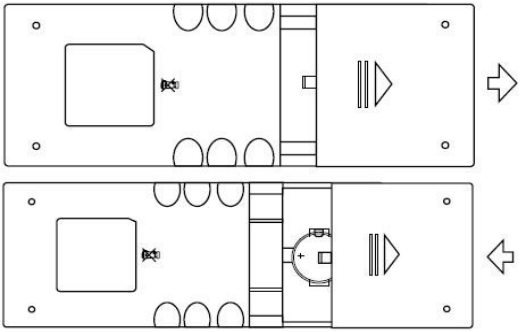
1. **PRZYCISK AUTOMATYCZNEGO WYSUWANIA PŁYTY.**
2. **MIKROFON** - do BLUETOOTH (opcja) w standardzie mikrofon zewnętrzny.
3. **PRZYCISK MENU** - przycisk powrotu do menu źródła, dłużej wcisnąć (przez 3 sek) i szybko pokręcić regulatorem głośności (4) by nastawić oczekiwaną jasność ekranu do jazdy dziennej lub nocnej, łącznie 10 pozycji plus wyłączenie podświetlenia.
   UWAGA: jeśli do gniazda ISO sektor A - zasilający , PIN 6 zostanie podłączone zasilanie od świateł postojowych, to po ich załączeniu ekran oraz podświetlenie przycisków i regulatora obrotowego automatycznie zmieni tryb jasności na nocny.
4. **OBROTOWY REGULATOR GŁOŚNOŚCI** - krótko wcisnąć by włączyć urządzenie, kolejno krótko wcisnąć by wyłączyć dźwięk, dłużej wcisnąć i przytrzymać by wyłączyć urządzenie.
5. **NAVI** - przycisk włączenia / wyłączenia trybu nawigacji, przywołanie widoku map nawigacji podczas rozmowy telefonicznej przez Bluetooth.
6. **PRZYCISK RESET** - wcisnąć by zresetować urządzenie w przypadku zablokowania pracy.
7. **GNIAZDO AV-IN 1 (AUX)** typu mini Jack. Z tyłu urządzenia jest wyprowadzony drugi zestaw AV-IN 2 typu 3xRCA (VIDEO IN , AUX IN L, AUX IN R).
8. **GNIAZDO mini USB (F-USB)** - wygodniej jest jednak używać gniazda 2.0USB wyprowadzonego z tyłu urządzenia przez zastosowanie przedłużacza z gniazdem, które można zamontować np. w schowku
9. **GNIAZDO SD/MMC audio/video** - włóż kartę SD z plikami audio/video ściętym rogiem w dół.
10. **GNIAZDO micro SD/map dla karty micro SD z danymi nawigacji GPS** – włóż kartę micro SD z mapami nawigacji konektorami w dół.
11. **SZCZELINA wsuwania - wysuwania płyty**.
12. **EKRAN DOTYKOWY 6.75” LCD** (WVGA digital).

ZDALNE STEROWANIE – podstawowe funkcje przycisków nadajnika podczerwieni



1. SRC - przejście do następnego źródła odbioru
2. EJECT- wysuwanie płyty
3. TUNER- otwarcie menu płyty DVD
4. DISC - przełączenie trybu płyta
5. ZOOM - powiększenie lub pomniejszenie obrazu
6. BAND - selekcja zakresów radia
7. SEL - wejście do nastaw EQ (equalizera)
8. DIM - otwarcie funkcji przyciemniania ekranu połączone z regulacją przyciskami VOL (25)
9. Przyśpieszone przeszukiwanie x2, x4, x8, x16 utworów muzycznych i plików video
10. Nawiązanie, odbieranie połączenia tel. BT
11. OK - wejście, potwierdzenie nastawy
12. KURSOR - lewy, prawy, góra,dół
13. Stop, powrót
14. Przyciski klawiatury numerycznej
15. MODE - tryb aktywacji głównego menu
16. POWER - załączenie / wyłączenie urządzenia
17. ANGLE - oglądanie filmów DVD z innego kąta widzenia, obrót kątowy zdjęć, lista video
18. SUBTITLE - wybór języka napisów o ile jest możliwy na płycie DVD
19. REPEAT A-B - zaznaczenie zakresu odtwarzania płyty DVD od zaznaczonego punktu A do B
20. REPT - powtarzanie odtwarzania
21. SLOW - spowolnienie odtwarzania dla DVD
22. RDM – odtwarzanie losowe
23. Wybieranie stacji radiowych, pomijanie, przeszukiwanie ścieżek
24. Zakończenie / Odrzucenie połączenia tel. BT
25. VOL - regulacja głośności: (+) głośniej, (-) ciszej
26. Zmiana trybu Pauza / Odtwarzanie
27. MUTE - wyciszanie dźwięku
28. AUDIO - wybór języka odtwarzania (możliwy jeśli jest osiągalny na płycie DVD)

Instalacja baterii w nadajniku podczerwieni zdalnego sterowania



Odsuń plastikową pokrywę, pomiędzy blaszki wsuń baterię CR2025 (3V), która znajduje się w osobnym opakowaniu, sprawdź czy bateria jest prawidłowo zainstalowana jak na rysunku obok i zasuń pokrywę.

UWAGA: Nie wkładaj baterii na blaszki ponieważ może to doprowadzić do jej rozładowania i braku działania.

SPIS TREŚCI

Informacje dotyczące podstawowej obsługi:	str. 1, 2
Bezpieczeństwo, konserwacja, utylizacja:	str. 3
Podstawowe informacje montażowe, schemat połączeń	str 4
Obsługa i ustawienia radia oraz funkcji RDS:	str. 5, 6
Ustawienia ogólne:	str. 7
Obsługa i ustawienia nawigacji:	str. 8
Głośność, odtwarzanie muzyki, wideo, zalecenia:	str. 9
Odtwarzanie płyt CD/DVD, oraz plików skompresowanych z nośników USB/SDHC	str. 10,11
Informacje dotyczące ustawień i obsługi Bluetooth	str.11, 12, 13
Sterowanie z kierownicy - SWC, podstawowe problemy i ich usuwanie:	str. 13, 14
Dane techniczne urządzenia, uwagi eksploatacyjne	str. 15, 16, 17

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA , KONSERWACJI i UTYLIZACJI

Użytkowanie urządzenia nie powinno wpływać na bezpieczeństwo jazdy. Podczas kierowania nie wolno korzystać z funkcji, które odwracają uwagę kierowcy od sytuacji na drodze np. z oglądania filmu wideo czy wprowadzania celu podróży do nawigacji GPS. Stosując się do wskazówek kierunku jazdy nawigacji sprawdź czy są one zgodne z zasadami ruchu drogowego i znakami drogowymi . Pamiętaj , że przepisy ruchu drogowego są nadrzędne.

Zawsze nastawiaj głośność tak by chronić słuch i móc odbierać ostrzegawcze sygnały akustyczne pojazdów uprzywilejowanych .

Nie wolno otwierać i ingerować w urządzenie , skutkuje to utratą gwarancji . Wewnątrz znajduje się laser klasy 1, który może uszkodzić wzrok.

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do montażu i pracy z instalacją pojazdu 12 V i powinno być zamontowane zgodnie z normą DIN. Należy zwracać uwagę na ograniczenia mocy urządzenia. Temperatura pracy urządzenia nie powinna przekroczyć 60°C, długotrwała praca może spowodować awarię układu napędowego odtwarzania płyty . Należy więc okresowo zmniejszać moc odsłuchu .

Urządzenie można zamontować tylko w autoryzowanym serwisie montażowym dysponującym dużym doświadczeniem i znajomością zagadnień car-audio .

Do czyszczenia radia samochodowego oraz ekranu należy używać wyłącznie suchej lub lekko zwilżonej ściereczki . Używanie rozpuszczalników , detergentów, materiałów czyszczących ściernych jest zabronione i może spowodować zniszczenie urządzenia .

Zużytego urządzenia nie wolno wyrzucać wraz z odpadami gospodarczymi , należy je oddać do lokalnego punktów zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego.

INSTALACJA URZĄDZENIA / DEMONTAŻ

Zdejmij metalową pół kieszeń z urządzenia a następnie włóż ją do otworu w samochodzie w miejsce radia. Za pomocą śrubokręta zagnij do wewnątrz nacięte w pół kieszeni elementy tak by zabezpieczały ją przed wysunięciem . **Odkręć śruby blokujące mechanizm DVD od góry (mieszczące się obok strzałek na żółtej naklejce)** a następnie podłącz przewody do urządzenia i wsuń je do końca pół kieszeni tak by boczne zatrzaski zablokowały jego wysunięcie lub przykręć śrubami do oryginalnej pół kieszeni. Urządzenie nie może być zamontowane pod kątem większym od poziomu niż 30^{0} .

PODŁĄCZENIA PRZEWODÓW

Główne łącze kablowe (wtyk z przewodami z samochodu) podłącz do gniazda kablowego w urządzeniu . Antenę radia i GPS podłącz do gniazd zgodnie z instrukcją, jeśli stosujesz dodatkowy wzmacniacz podłącz przewody wyjściowe RCA . Mikrofon do BLUETOOTH zainstaluj na lewym słupku od strony kierowcy na wysokości jego głowy. Pozostałe przewody podłącz zgodnie z potrzebami .

OPIS KONEKTORÓW W GNIEŹDZIE ISO – INFORMACJE MONTAŻOWE

SEKTOR ZASILAJĄCY ' A '

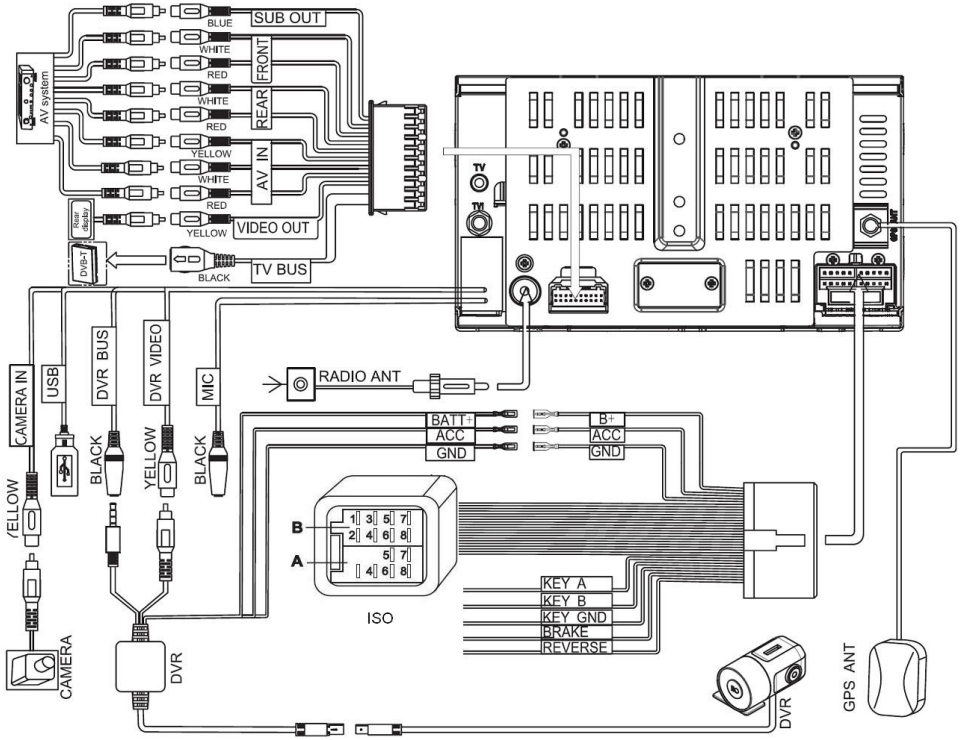
6. +12V zasilanie podświetlenia przycisków z obwodu świateł pojazdu (pomarańczowy)
4. +12V STAŁE (zasilanie pamięci - żółty) **5.** WYJŚCIE (+12V) ANTENA (niebieski)
7. +12V ACC po załączeniu stacyjki (czerwony) **8.** MASA (minus zasilana – czarny)

UWAGA ! Konektor nr 7 musi być podłączony do obwodu +12V po załączeniu stacyjki co zapewni mały pobór prądu spoczynkowego w czasie czuwania (wyłączenia) radia . Podłączenie do stałego zasilania zwiększy pobór prądu co może doprowadzić do szybkiego rozładowania akumulatora samochodowego . **W zależności od wersji urządzenia konektory 7 i 4 mogą być zamienione miejscami (funkcjami) .**

SEKTOR GŁOŚNIKÓW ' B '

1. TYŁ PRAWY (+) **2.** TYŁ PRAWY (-) **3.** FRONT PRAWY (+) **4.** FRONT PRAWY (-)
5. FRONT LEWY (+) **6.** FRONT LEWY (-) **7.** TYŁ LEWY (+) **8.** TYŁ LEWY (-)

Przewód BRAKE podłącz do wyłącznika hamulca ręcznego (-), pozwoli to na odbiór odtwarzanego obrazu dopiero po jego zaciągnięciu lub go zaizoluj i w menu 'Nastawy- Video - Parking' ustaw parking 'Wyłączony'. Jeśli stosujesz kamerę cofania to przewód REVERSE podłącz do wyłącznika świateł biegu wstecznego (+12V) razem z przewodem zasilającym kamerę a przewód video z kamery do gniazda RCA 'CAMERA-IN '. Przewody: KEY A, KEY B KEY GND podłącz do trzech obwodów sterowania z kierownicy lub w przypadku sterowania 2 przewodami tylko KEY A i KEY GND. Do gniazda MIC podłącz zewnętrzny mikrofon do Bluetooth. Antenę RADIA i GPS podłącz do gniazd zgodnie z rysunkiem .



OBSŁUGA - FUNKCJE PRZYCISKÓW i IKON NA PANELU

Włączenie/Wyłączenie. W celu włączenia naciśnij krótko regulator obrotowy (4) , aby wyłączyć naciśnij i przytrzymaj go przez ponad 2 sekundy. Jeśli urządzenie jest prawidłowo podłączone to włączenie lub wyłączenie będzie powiązane ze stacyjką pojazdu . Możesz też dokonać tej czynności z pilota wciskając czerwony przycisk POWER **[⏻]**.

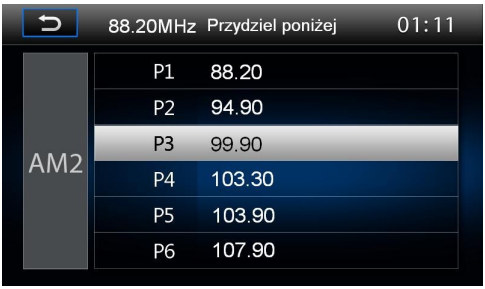
Regulacja głośności. Poziom głośności ustawiamy za pomocą obrotowego regulatora (4) w zakresie od 0(wył) do 39(max) obracaj go. Wciskając regulator (4) na krotko włączamy wyciszanie , można to też przeprowadzić z pilota wciskając przycisk MUTE. Powtórne wciśnięcie lub obrót gałki przywraca głośność .

MENU źródła. Naciśnij przycisk na panelu 'MENU' (3), na ekranie zostanie wyświetlone menu źródła (rys 1). Dotykając odpowiednią ikonę wybierz oczekiwane źródło odbioru. Jeśli nie zostanie wybrane nowe źródło to odtwarzane będzie ostatnie, które było aktywne .By przejście do następnej strony MENU źródła kliknij **[→],** powrót do poprzedniej kliknij **[←]**.

Rys 1

Rys 2

Obsługa radia. Dotknij ikonę **'Radio'**, zostanie wyświetlone menu odbiornika radiowego (rys 2). Kliknij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk **[Poprzedni ⏮]** lub **[Następny ⏭]** by uruchomić tryb automatycznego dostrojenia kolejnych stacji. Krótkie naciśnięcie zmienia częstotliwość wyszukiwania o krok 0.05 MHz i jest pożądane przy manualnym strojeniu stacji radiowych. By zapamiętać wybraną stację kliknij **[....]** (rozszerzenie menu rys 5) a następnie **[Pamięć]** otworzy się nowe menu (rys 3) z komórkami pamięci **P1. ..... P6** do których możesz przyporządkować częstotliwości wybranych stacji naciskając wybrany numer przyporządkowania lub naciskając dłużej **1 z 6 przycisków P** (rys 2). By rozszerzyć zakres pamięci stacji kliknij **[Zakres]**, otrzymasz dodatkowo FM1→FM2→FM3→AM1 →AM2. Możesz też ustawić częstotliwość wybranej stacji cyframi, w tym celu kliknij **[....]** i **[Selekcja],** otworzy się nowe menu (rys 4), wprowadź częstotliwość stacji, zatwierdź **[OK]** i przyporządkuj ją w komórce pamięci P1...P6. Dotykając na krótko przycisk **[Skan]** uruchomi się tryb prezentacji 5 sek wcześniej zapamiętanych stacji radiowych, wciskając go dłużej tuner automatycznie przystąpi do skanowania i zapamiętywania stacji. Jeśli chcesz by tuner wybierał tylko stacje o silnym sygnale kliknij **[Lokalne]**, dla stacji pozostałych kliknij **[Odległe].** By przejść do ustawień AF, TA, PTY, kliknij **[Opcje]**. Kliknij **[ ]** by wyjść z bieżącego menu i powrócić do poprzedniego.



Rys 3

Rys 4

Programy PTY. Dla odsłuchu programów RDS / PTY w celu wybrania odpowiedniego trybu kliknij **[PTY]** (rys 6) otworzy się nowe menu, kursorem **[▲ / ▼]** wybierz odpowiedni tryb z listy PTY. By go zatwierdzić dwukrotnie kliknij na pasek z wybranym trybem, który się podświetli, by wyjść z menu kliknij **[ ]**. Jeśli wybrany tryb PTY nie będzie transmitowany przez żadną stację to odbiornik powróci do ostatnio odtwarzanego trybu. By przejście do menu źródła kliknij **[ ]**

Rys 5

Rys 6

Częstotliwość alternatywna AF. W celu uaktywnienia tej funkcji kliknij **[AF Włącz]**, zostanie wyświetlony komunikat **'AF Włącz'** a na ekranie radia pojawi się ikona **AF**. By wyłączyć AF kliknij **[AF Wyłącz]** co zostanie potwierdzone komunikatem **[AF Wyłącz]** i wyłączeniem ikony **AF**.

Częstotliwości alternatywne to częstotliwości, na których nadawany jest ten sam program z różnych obszarów (nadajników). Jeśli odbiór danego programu na częstotliwości głównej pogorszy się to tuner automatycznie będzie starał się dostroić do innej silniejszej alternatywnej częstotliwości nadającej ten sam program. Jeśli ikona 'AF' miga oznacza to , że sygnał odbieranej stacji jest zbyt słaby i odbiornik zacznie szukanie innego nadajnika o silniejszym sygnale w tym czasie może nastąpić przerywanie dźwięku odbieranej słabej stacji a nawet całkowity zanik dźwięku , jest to normalna praca odbiornika, by tego uniknąć wyłącz 'AF' naciskając przycisk.

Komunikaty drogowe TA. W celu włączenia nasłuchiwania komunikatów o ruchu drogowym kliknij przycisk **[TA Włącz],** zostanie wyświetlony komunikat **[TA Wyłącz]**, jeśli funkcja jest aktywna to na ekranie menu radia pojawi się ikona TA. Teraz za każdym razem kiedy dowolna stacja radiowa będzie nadawała komunikaty o ruchu drogowym twój odbiornik przerwie odtwarzanie bieżących plików audio-video lub przy odbiorze radia przestroi się na częstotliwość tej stacji. Po zakończeniu nadawania wiadomości TA, odbiornik wróci do poprzedniego stanu, tj. przestroi się do poprzedniej stacji radiowej lub wróci do odtwarzania plików audio - video. Kliknij **[TA Wyłącz] by** wyłączyć tę funkcję.

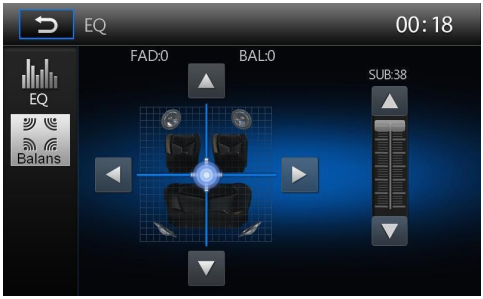
Stereo - Mono. Tuner cyfrowy w zależności od mocy sygnału radiowego automatycznie przełączy tryb STERO lub MONO. Przy słabych sygnałach stacji dodatkowo może też ograniczyć pasmo tonów wysokich w celu zmniejszenia uciążliwych szumów i trzasków.

UWAGA: W zależności od kraju, nie wszystkie funkcje RDS mogą być dostępne. RDS nie może pracować właściwie, jeśli sygnał jest słaby lub jeśli stacja nie emituje sygnału w tym systemie

EQ - Equalizer. By wejść do menu nastaw barwy dźwięku kliknij ikonę **[EQ]**, otworzy się nowe menu (rys 7). Klikając na **LPH, MPF, HPF** wybierasz zakres regulacji nastawy tonów: niskich, średnich, wysokich . Możesz też skorzystać z gotowych nastaw jak: Powerfull, S.Bass, Rock, Pop Optymal, Płaska, Wokal. Nastawy **'Własna 1'**, **'Własna 2'** przywracają indywidualne ustawienia użytkownika. W nastawa **'Wartość Q'** reguluje dobroć filtru wybranej częstotliwości, tj. nachylenie charakterystyki zbocza. Małe wartości Q – szeroka charakterystyka filtru, im wyższa jest wartość Q , tym węższa charakterystyka przepustowości filtru i większa selektywność.

Kliknij **[Balans]** by wejść do menu rozmieszczenia przestrzennego dźwięku (rys 8) za pomocą kursora nastaw: FAD(front / tył) czy BAL(lewy / prawy). Możesz też kliknąć dowolny punkt w obszarze kwadratu zawierającego strzałki co uprości czynność nastawy. Za pomocą kursora **[▲ / ▼]** ustaw wzmocnienie subwoofera. W ustawieniach **'Dźwięk' - 'Subwoofer filtr'** wybierz jedną z nastaw: **80Hz, 120Hz, 160 Hz** lub **Płaska** (wyłączony) i zatwierdź ją. By aktywować filtr **'LOUD'** uwypuklający niskie tony przy cichym słuchaniu w rozwinięciu wybierz **Włącz** lub **Wyłącz** jeśli nie chcesz korzystać z tej funkcji.

Rys 7



Rys 8

MENU - USTAWIENIA

Menu **'Ustawienia'** umożliwia dostosowanie podstawowych funkcji urządzenia GMS 6501 NEW EXCELLENCE do indywidualnych wymagań użytkownika. Kliknij w menu głównym ikonę **'Ustawienia'** wyświetli się nowe menu **'Ustawienia'** oraz jako pierwsze podmenu **'Ogólne'** (rys 9) .

Ustawienia - Ogólne

Language / Język - Wybór języka użytkownika. Kliknij **'Language '**, w rozwinięciu kliknij **'Polski'** by go zatwierdzić, menu ekranu zmieni się na język polski .

Region radia. Kliknij **'Europa'**, tuner przestawi się na system emisji FM zachodnioeuropejskiej stosowany także w Polsce.

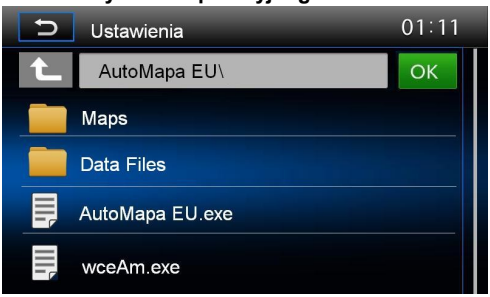
Dźwięk klawiszy. W zależności od potrzeb kliknij **Włącz** lub **Wyłącz.** Dla opcji **Włącz** kliknięcia będą potwierdzane krótkim dźwiękiem.

Kolor podświetlenia. Kliknij **'Domyślnie'** dla czerwonego koloru podświetlenia przycisków panelu, dla białego kliknij **'Użytkownik'.**

Kalibracja ekranu. Gdy czułość ekranu dotykowego jest zbyt mała to należy przystąpić do jego skalibrowania, w tym celu kliknij **'Wejście'** oraz **'Tak'** (rys 28) i rysikiem naciskaj centralnie kolejne punkty **(+)** od 1 do 5. Prawidłowa kalibracja zostanie zakończona automatycznym wyjściem z menu kalibracja. **Uwaga: Nie wolno pozostawić nieskalibrowanego ekranu i wyłączyć urządzenie.**

Tapeta. Urządzenie jest wyposażone w magazyn 6 tapet własnych, by zmienić tapetę głównego menu kliknij ikonę **[ ]** (rys 1). Kolejno klikając wybierzesz odpowiednią tapetę. Możesz też wgrać do pamięci urządzenia 6 tapet własnych, w tym celu w sformatowanej karcie micro SD umieść pliki tapet w formacie 800 x 480 i włóż kartę do slotu **'MAP'** (nawigacji). W menu **'Ustawienia - Ogólne'** przesuń palcem menu do góry, kliknij **'Tapeta - Wejście'** oraz **'Skan SD',** zaznacz 6 własnych tapet klikając na nie (uwaga po kliknięciu na 6 tapetę pokaże się komunikat **'Przepełniony'** kliknij **'Tak'**) a następnie **'Kopiuj'.** By wybrać 1 z 6 swoich tapet kliknij **'Własne'** wyświetli się 6 twoich tapet, kliknij okno z wybraną tapetą i zatwierdź **'Tak'**. Twoja tapeta będzie tłem dla głównego menu.
UWAGA: nie wolno umieszczać żadnych dodatkowych plików w karcie micro SD map nawigacji. Gdy w locie MAP jest włożona karta nawigacji map nie wolno też przeprowadzać procedury 'Skan SD', ponieważ może to spowodować uszkodzenie systemu operacyjnego WINDOWS.

Rys 9



Rys 10

Ustawienie ścieżki nawigacji. Otwórz gumową osłonę i włóż w gniazdo (10) MAP kartę micro SDHC z mapami GPS, następnie zamknij osłonę. Dotknij ekranu i przeciągnij go ku górze by wybrać 'Ustawienie ścieżki nawigacji', kliknij 'Wejście' otworzy się menu (rys 10) i folder główny nawigacji 'AutoMapa EU', kliknij go dwukrotnie, zostanie wyświetlona zawartość folderu map, wybierz ścieżkę dla map 6.15 **'wceAm.exe'** lub dla innych wersji **'MobileNavigatoror.exe'** i ją zatwierdź **[OK],** powrót z folderów kliknij **[ ]**. By wyjść z ustawień GPS wciśnij na panelu przycisk **'MENU'** lub kliknij **[ ].** Mapy licencyjne AUTOMAPA OEM oferowane przez importera mogą być obsługiwane bezpośrednio po włożeniu do slotu nawigacji MAP bez przeprowadzania powyższej czynności, **należy jednak z zawartości karty SD usunąć 3 instrukcje obsługi w formacie PDF i umieścić je na innych nośnikach pamięci oraz zredukować zawartość karty ze zbędnych plików autostart i b.m.p.**

W celu uruchomienia trybu nawigacji naciśnij przycisk na panelu **'NAVI'**(5) lub ikonę **'Nawigacja'**. Na ekranie zostanie wyświetlone menu twojej nawigacji. By wyjść z trybu nawigacji naciśnij powtórnie ten sam przycisk, by zmienić źródło odbioru naciśnij przycisk na panelu **'MENU'** (3).

Ustawienia - Czas

Data. Za pomocą przycisków **[▲ / ▼]** ustaw rok, miesiąc i dzień, kliknij 'Zapisz' .

Tryb czasu. Wybór pomiędzy trybem 12H lub 24H godzinnym, zalecany jest 24H .

Czas. Za pomocą przycisków **[▲ / ▼]** ustaw odpowiedni czas, oraz kliknij 'Zapisz'.

Zegar na pulpicie. Wybierz zegar analogowy (wskazówkowy) lub cyfrowy, zmiany możesz też dokonać klikając dwukrotnie centralnie na istniejący już zegar na pulpicie.

Zegar po wyłączeniu. W zależności od potrzeb ustaw 'Włącz' lub 'Wyłącz'. Jeśli wybierzesz 'Włącz' to po wyłączeniu urządzenia na ekranie będzie nadal aktywny zegar cyfrowy, a całkowite wyłącznie nastąpi dopiero po kliknięciu czerwonego przycisku **[ ].** Jeśli wcześniej wciśniesz regulator obrotowy wzmocnienia to nastąpi natychmiastowe włączenie urządzenia.

Strefa Czasu (Time Zone). Ustaw **GMT+2:00** dla czasu letniego lub **GMT+1:00** dla czasu zimowego. Pozwoli to na prawidłowe zsynchronizowanie zegara z GPS i strefą czasu.

Ustawienia - Dźwięk

Subwoofer filtr. Wybierz odpowiednią częstotliwość odcięcia subwoofera.

LOUD. W celu uwypuklenia przy cichym słuchaniu tonów niskich i wysokich ustaw 'Włącz'. Możesz to też przeprowadzić z poziomu funkcji EQ, klikając na ikonę **[EQ]**

Wyciszenie przy cofaniu. Ustawienie 'Włącz' wycisza dźwięk przy cofaniu samochodem.

Ustawienia - Video

Widok z kamery. Wybierz odpowiedni tryb tj: 'Lustro' odbicie lustrzane obrazu lub 'Normalny'.

Ustawienia jasności. Wybierz odpowiednią nastawę jasności ekranu klikając na jedną z 4 nastaw : Jany - Normalny - Zmierzch – Noc. Dokładniejszą regulację jasności możesz przeprowadzić wciskając przez 3 sek przycisk 'MENU' (3) na panelu i pokręcając gałką regulatora głośności.

Parking. Ustaw jedną z opcji 'Włącz' lub 'Wyłącz'. Przy opcji 'Wyłącz' możliwy jest odbiór obrazu wideo bez zaciągania hamulca ręcznego .

Ustawienia - Płyta

Hasło. By zablokować odtwarzanie filmów przez inne osoby wprowadzając hasło lub ustaw 'Kategoria wieku ' filmu 'Dorosły' co pozwoli oglądać wszystkie filmy niezależnie od tematyki. Jeśli chcesz powrócić do ustawień fabrycznych to kliknij 'Zresetuj ustawienia Video'.

Proporcje obrazu. W celu dostosowania obrazu do własnych potrzeb wybierz jedną z opcji : 4:3PS, 4:3LB, 16:9.

Ustawienia - Głośność

Ustawienia te umożliwiają dodatkową regulację poziomów głośności dla źródeł dźwięku takich jak : Multimedia (SD/USB/Płyta), Radio, Bluetooth, AV-IN1, AV-IN2, DVB-T w zakresie od 0 do12. W tym celu kliknij wybrane źródło dźwięku i za pomocą przycisków **[▲ / ▼]** wybierz nową wartość a następnie kliknij ją by zatwierdzić.

Ustawienia - Resetuj

Przywróć ustawienia fabryczne. By powrócić do tych ustawień kliknij 'Wejście' oraz 'Tak'. Wszystkie poprzednie ustawienia zostaną zresetowane i zostaną przywrócone ustawienia fabryczne. Podobnie zostaną zresetowane tylko wybrane ustawienia jak głośności czy video.

Odtwarzanie AUDIO-VIDEO z nośników DVD/CD/USB/SDHC.

Urządzenie GMS 6501 umożliwia odtwarzanie płyt w formacie: audio CD, CD-R, CD-RW, video DVD DVD-R, DVD-RW, VCD , płyt z plikami skompresowanymi jak MP3 , WMA , DIVX , XVID, AVI , MPEG-2, plików zdjęć JPEG oraz z nośników pamięci takich jak pendrive USB czy kart SD/SDHC .

Zalecenia

Próby używania płyt o niestandardowych kształtach mogą uszkodzić odtwarzacz. Nie naklejaj papieru, taśmy itd. na żadnej ze stron gdyż może spowodować to niepoprawne działanie odtwarzacza. Brud, kurz, zarysowania i wypaczenia płyt mogą spowodować niewłaściwe odtwarzanie dźwięku. Podczas przygotowywania nośnika z plikami MP3/WMA należy przestrzegać następujących zasad: Maksymalnie stosuj 32 znaki bez rozszerzenia 'mp3' lub ' wma'. Przy większej ilości znaków zmniejsza się liczba utworów i katalogów rozpoznawanych przez urządzenie. Używaj tylko płyt oznaczonych symbolami jak niżej . Nie można odtwarzać płyt CD-R i CD-RW , które nie mają zakończonej sesji (zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia nagrywającego). Nie używaj płyt CD-RW zapisanych więcej niż 5 razy. W zależności od statusu nagrywania, stanu płyty i urządzenia nagrywającego, niektóre płyty mogą nie być odtwarzane . Przy zapisie dla uzyskania wysokiej jakości dźwięku stosuj częstotliwość zapisu 32kHz, **44.1 kHz** lub 48kHz i **prędkość zapisu 128 kbps** lub większą z przedziału dla MP3: 32 do 192 kbps dla WMA: 32 do 192 kbps. Dla zapisu MP3/WMA na CD maksymalna głębokość katalogów zawierających foldery wynosi 8 warstw , 99 folderów, 256 ścieżek. Wyświetlacz może prezentować maksymalnie 16 znaków dla nazw folderów i 28 dla nazw ścieżek. Formaty danych DVD/CD: ISO 9660 Level 1 i 2, Joliet , prędkość nagrywania CD: maks. 16-krotna (zalecana). Stosuj płyty wyłącznie o średnicy 12 cm, inne są zabronione .

Format/system plików USB: Mass Storage Device (pamięć masowa)/FAT32 , System plików kart SD: FAT32 .Dla zapisu audio MP3/WMA na nośnikach USB i SDHC maksymalna głębokość albumów zawierających foldery wynosi 8 warstw, 99 folderów, 999 ścieżek, maksymalny czas jednej ścieżki 90min, zalecany rozmiar pamięci nie większy niż **8GB** . Przy zapisie stosuj częstotliwość zapisu 44.1kHz i prędkość zapisu 32 kbps do 192 kbps **zalecana 128 kbps** (ID3 tag v2.0).WMA v9.
GMS 6501 jest kompatybilny z formatami video ; MP4 (AVI, DIVX3.11/4.0/5.0/6.0), MPEG 2 (vob), MPEG 1 (dat) oraz plikami zdjęciowymi JPEG (.jpg) . Dla plików video AVI , XVID max prędkość zapisu nie powinna przekroczyć 1024 kb/sek a dla MPEG-2 max 1000 kb/sek .

Skompresowany plik AVI czy MPEG-2 odtwarzany z nośników USB czy SD o czasie 1min powinien posiadać pojemność około 9 000kB max. Przy większej prędkości kompresji mogą nastąpić problemy z odtwarzaniem jak okresowe spowolnienia czy zatrzymania odtwarzania. Stosuj też maksymalny format nie większy niż 720 x 576 pixels. Pliki o większym formacie jak 1080 x 720 pixels i większe nie będą odtwarzane. Przy odtwarzaniu powyższych plików z płyty CD lub DVD dopuszcza się dwukrotnie większą prędkość.

Odtwarzanie płyt CD

Włóż płytę w szczelinę (11) nadrukiem do góry, rozpocznie się jej wczytywanie i odtwarzanie. By ją wyjąć naciśnij przycisk na panelu **[⏏]** (1), płyta automatycznie się wysunie. Po włożeniu płyty CD zostanie wyświetlone menu (rys 11). W celu rozszerzenia menu (rys 12) kliknij **[....]**.

Analogiczne menu jest używane podczas odtwarzanie plików audio WMA / MP3 (rys 15, rys16). Klikając w dowolnym miejscu na pasek stanu odtwarzania możesz zmienić moment odsłuchu - odbioru utworu muzycznego lub pliku wideo.

Rys 11

Rys 12

Opis funkcji wybranych przycisków.

[....] - wejście do rozszerzonego menu, **[ ]** - wyjście z rozszerzonego menu.

[Powtórz **]** - wejście do menu powtarzania odtwarzania utworu.

[ ] - powtarzanie jednego utworu.

[ ] -powtarzanie utworów w folderze,

[ ] - powtarzanie wszystkich utworów , **[ ]** - powtarzanie wyłączone,

[Losowo **]** - odtwarzanie losowe.

[Goto- Idź do **]** - numeryczny wybór utworu z klawiatury.

[Lista **]** - powrót do listy głównej wyboru : **[ ]** Muzyka - **[ ]** Video - **[ ]** Zdjęcie.

Odtwarzanie płyt DVD

Po uruchomieniu filmu wideo z płyty DVD lub nośnika pamięci SD / USB nastąpi jego emisja. Zostanie wyświetlone menu płyty DVD. By wyświetlić menu odtwarzania dotknij ekran centralnie otworzy się nowe menu (rys 13), be wejść do rozszerzonego menu kliknij **[....]** (rys 14).

Rys 13

Rys 14

Opis funkcji wybranych przycisków.

[Powtarzać **]** - wejście do menu powtarzania odtwarzania.

[ ] - powtarzanie tytułu **[ ]** - powtarzanie rozdziału, **[ ]** - powtarzanie całości,

[ ] - wybór trybu odtwarzania audio.

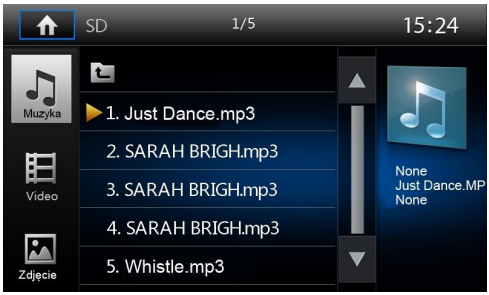
[Idź do **]** - numeryczny wybór rozdziału lub utworu z klawiatury.**[** Napisy **]** - wybór języka napisów, **[A-B]** - powtarzanie odtwarzania zaznaczenia od A do B.

[PIC **]** - wejście do nastaw obrazu jak: Jasność – Kontrast – Nasycenie – Odcień

[Menu **]** - wejście do menu odtwarzania płyty DVD.

[Lista **]** - powrót do listy głównej wyboru : **[ ]** Muzyka - **[ ]** Video - **[ ]** Zdjęcie.

Rys 15



Rys 16

Odtwarzanie z nośników pamięci USB / SDHC

Nośnik USB. Otwórz pokrywę z nadrukiem USB / SD / AV-IN znajdującą się z lewej dolnej strony panelu, do gniazda mini USB (8) włóż przewód USB i zainstaluj nośnik danych 2.0 USB (pendrive). Urządzenie przełączy się automatycznie w tryb pracy USB i zostaną wczytane dane. **Zaleca się używać gniazdo 2.0USB znajdującego się z tyłu urządzenia obsługiwanego przez ikonę T-USB.**

Nośnik SDHC. Pod pokrywą znajduje się gniazdo micro SD (9) do odczytu plików audio-video, wsuń do niego kartę micro SDHC aż do zatrzaśnięcia. Urządzenie przełączy się automatycznie w tryb odczytu karty micro SDHC, zostaną też wczytane dane. Używaj wyłącznie kard SDHC class 10 lub min class 4 .

UWAGA. Wyjmuj zawsze nośniki USB, SDHC dopiero po wyłączeniu urządzenia lub po zmianie źródła na inne niż odtwarzany nośnik. Wyjmowanie nośnika w czasie odtwarzania może spowodować jego uszkodzenie. Zaleca się stosować nośniki pamięci do 8GB. Przy większej pojemności mogą wystąpić chwilowe wstrzymania odtwarzania jest to normalna praca urządzenia. Używaj tylko dobrej jakości nośników. W zawartości odtwarzanych plików nie mogą się znajdować programy instalacyjne czy też inne pliki nieakceptowane przez urządzenie, ponieważ może to być przyczyną uszkodzenia urządzenia.

BLUETOOTH

Funkcja Bluetooth umożliwia współdziałanie telefonów komórkowych z urządzeniem GMS 6501 oraz prowadzenie rozmów telefonicznych z wykorzystaniem funkcji głośnomówiącej. Możliwy jest też dostęp do list wybieranych numerów czy książki telefonicznej sprzężonego telefonu komórkowego.

Przy sprzężonym telefonie komórkowym z funkcja bluetooth podczas odtwarzania innego źródła nastąpi samoczynne przerwanie odtwarzania i włączenie połączenia przychodzącego powiązane z wyświetlenie menu połączenia.

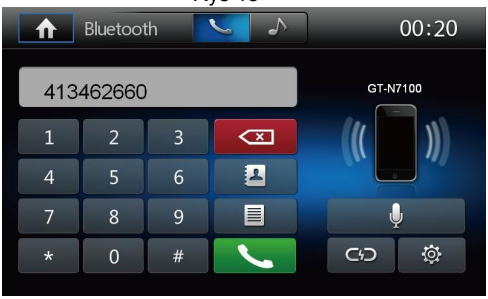
Uruchomienie Bluetooth

Sprzęgając po raz pierwszy przez Bluetooth telefon komórkowy z urządzeniem GMS 6501 należy upewnić się, że funkcja Bluetooth jest włączona zarówno w telefonie komórkowym jak i w urządzeniu. Wyjściowy kod powiązania (Hasło Parowania) to: 0000. Udostępnij też karę SIM oraz ustaw 'Telefon publiczny'. W menu głównym urządzenia kliknij ikonę 'Bluetooth', zostanie wyświetlone nowe menu (rys 17), pozostałe źródła dźwięku zostaną wyłączone, kliknij **[⚙]** by wejść do ustawień Bluetooth (rys 18). Ustaw : **BT** - Włącz, **Auto Łącze** -Włącz, **Auto Odbiór** – zaleca się ustawić Wyłącz , **Hasło Parowania** – 0000 ustawienie fabryczne lub wprowadź własne hasło, kliknij **[↩]** by wrócić do poprzedniego menu. Kliknij **[+]** nastąpi wyszukiwanie urządzeń posiadających włączony Bluetooth. Jeśli wyszukiwanie się powiodło zostaną wyświetlone urządzenia znajdujące się w zasięgu bluetooth (do 5m). Jeśli wyszukiwanie nie powiodło się kliknij **[⟲]** by odświeżyć procedurę wyszukiwania. W celu powiązania wyszukanego telefonu kliknij na jego nazwę by się podświetliła a następnie kliknij **'Połącz'** lub **'Połączenie'** w zależności od wyświetlonego komunikatu. Jednocześnie obserwuj telefon ponieważ może on zażądać potwierdzenia hasła parowania oraz zatwierdzenia połączenia.

Rys 17

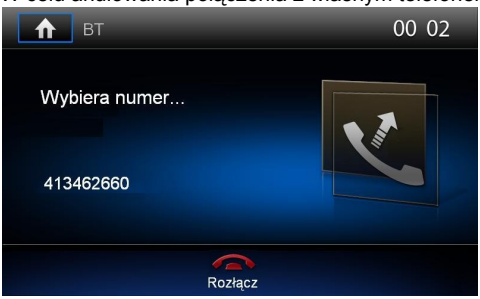
Rys 18

Rys 19



Rys 20

Prawidłowo zakończone powiązanie telefonu z urządzeniem GMS 6501 uaktywni menu (rys 20). **Wybieranie numeryczne.** Wybierz numer telefonu z klawiatury, w celu nawiązania połączenia kliknij zielony przycisk ze słuchawkę **[ ]**, menu zmieni się jak na (rys 21), by rozłączyć połączenie kliknij **[** Rozłącz **]**. Menu rys. 22 pojawi się w momencie rozpoczęcia rozmowy. By wyciszyć mikrofon kliknij [Wyciszenie mikrofonu], by przekierować rozmowę na telefon kliknij [Przełączyć]. W celu anulowania połączenia z własnym telefonem kliknij **[ ]** , przejście do menu źródła **[ ]**



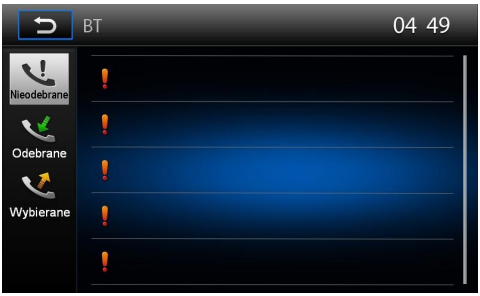
Rys 21

Rys 22

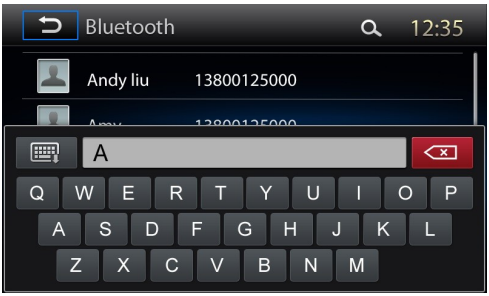
Rys 23

Rys 24

Korzystanie z kontaktów. Aby móc uzyskać dostęp do kontaktów powiązanego telefonu należy je najpierw zsynchronizować. Kliknij [ ] (rys 18) a następnie 'Kontakty - Pobierz'. Po zakończeniu pobierania wejdź do menu (rys 20), kliknij [ ] zostaną wyświetlone kontakty.



Rys 25



Rys 26

By wejść do historii rejestru połączeń Nieodebranych, Odebranych, Wybieranych kliknij [ ] (rys 25) . Kliknij [ ] by literowo wybrać kontakt (rys 26). Urządzenie nie przechowuje trwale w pamięci historii połączeń oraz książki adresowej. Nie ze wszystkimi modelami telefonów jest możliwe zsynchronizowanie kontaktów.

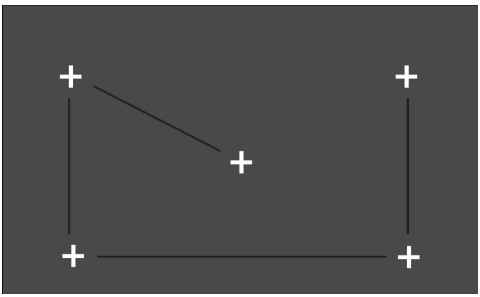
Można też przeprowadzić procedurę powiązania telefonu ze strony urządzenia wyszukując w telefonie nowe urządzenia Bluetooth, po znalezieniu GMS 6501 zatwierdź powiązanie podając hasło parowania '0000' lub własne.

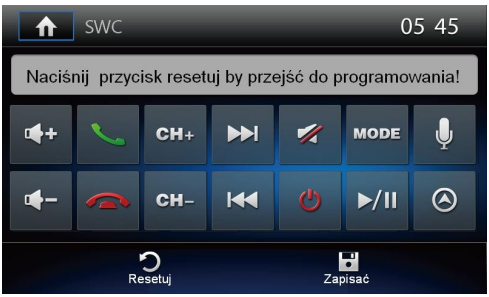
Odtwarzanie muzyki przez Bluetooth

Rys 27

Jeśli połączone przez Bluetooth urządzenie posiada opcję A2DP wówczas jest możliwe odtwarzania zawartości plików muzycznych z pamięci telefonu. Jeśli ma dodatkową funkcję AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) możesz także kontrolować odtwarzanie muzyki z zawartości pamięci powiązanego telefonu (rys 27). Kliknij przycisk nutki by uaktywnić odtwarzanie plików muzycznych.

SWC – STEERING WHEEL CONTROL


Rys 28

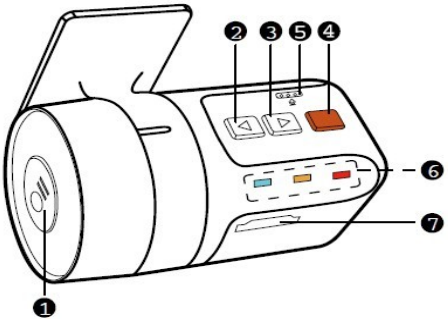


Rys 29

Urządzenie posiada wbudowany interfejs umożliwiający powiązanie nastaw rezystancyjnych z kierownicy z nastawami urządzenia jak: VOL+/- , SEEK +/- , BAND, MODE, MUTE, CALL, POWER etc. W tym celu w głównym menu naciśnij ikonę '**SWC**', zostanie wyświetlone menu '**SWC**' (rys 29). Rozpocznij przyporządkowanie funkcji przycisków z kierownicy zgodnie z wyświetlanymi poleceniami.

DVR – Digital Video Recorder

Urządzenie multimedialne GMS 6501 NEW EXCELLENCE przystosowane jest do współpracy z DVR cyfrowym rejestratorem obrazu i dźwięku, który pozwala na zapis i odtwarzanie przebiegu drogi oraz przeglądanie zawartości zarejestrowanego pliku z poziomu sterowania dotykowym monitorem.



DVR – Podstawowe funkcje:

1. Sterowanie z ekranu dotykowego GMS 6501.
2. Automatyczne nagrywanie podczas jazdy.
3. G-sensor
4. Wysokiej jakości rejestracja obrazu i dźwięku.
5. Szeroki kąt widzenia - 120°.
6. Odtwarzanie obrazu w dowolnym momencie.
7. Małe gabaryty, łatwy montaż.
8. Akceptacja karty micro SDHC do 32GB.
9. Format video – AVI 720p, 30k/s.
10. Napięcie zasilania: 9 -16V.
11. Pobór prądu: 150mA.
12. Temperatura pracy: 0 - 60C.

Typowe problemy i ich usuwanie

Zanim zaczniesz szukać rozwiązania Twojego problemu zapoznaj się z tą tabelką. Jakiekolwiek naprawy poza autoryzowanymi serwisami przyczynią się do utraty gwarancji.

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
Brak zasilania	Bezpiecznik jest przepalony	Wymień bezpiecznik 15A
Płyta nie wsuwa się lub nie wysuwa	Obecność innej płyty w odtwarzaczu	Usuń płytę z odtwarzacza i włóż inną
	Próba włożenia płyty odwrotną stroną	Włóż płytę etykietą do góry
	Zabrudzona płyta	Wyczyść płytę lub spróbuj odtwarzać inną
	Zbyt duża temperatura	Ostudź wnętrze samochodu i spróbuj jeszcze raz
	Para wodna lub szron blokujący mechanizm (zimą)	Zostaw odtwarzacz wyłączony na godzinę i potem spróbuj jeszcze raz
Brak dźwięku	Głośność ustawiona jest w pozycji minimum	Ustaw głośność na żądanym poziomie
Dźwięk jest przerywany	Połączenia nie są wykonane prawidłowo	Sprawdź połączenia
	Odtwarzacz zamontowany pod kątem większym niż 30^0	Zamontuj odtwarzacz pod kątem mniejszym niż 30^0
Odbiornik nie reaguje na przyciski operacyjne	Mikroprocesor nie działa prawidłowo z powodu zakłóceń	Wciśnij przycisk RESET przez 3 sek. Sprawdź przyczynę zakłóceń .
Radio nie odbiera	Przewód antenowy jest nie podłączony	Podłącz przewód antenowy
Automatyczne wybieranie stacji nie działa	Sygnał stacji jest zbyt słaby	Wybierz stację ręcznie

Importer zastrzega sobie prawo do zmian w oprogramowaniu i działaniu urządzenia, które mogą nieznacznie odbiegać od zawartych w opisie instrukcji .

Specyfikacja techniczna

Ogólne	
Napięcie zasilania (stałe)	12V (10.5 - 15.8V), masa ujemna
Moc wyjściowa	4 x 45 W max, 4 x 22W (4ohm,10%THD)
Pobór prądu	15 A max
Impedancja głośników	4 lub 8 ohm
Wymiary	178x101.50x184.90mm
Ekran TFT LCD 6,75" WVGA	800x480 pixels (16:9)
Kontrast	600
Jasność	400 cd/m2
Odbiornik radiowy	**FM**
Zakres częstotliwości	87.5 - 108 MHz
Częstotliwość pośrednia	10.7 MHz
Czułość użyteczna (S/N 30dB)	3uV
Stereo separacja	30dB
Współczynnik sygnał/szum S/N	55dB
Krok częstotliwości skanu	50 kHz
	AM
Zakres częstotliwości	522 - 1620 KHz
Częstotliwość pośrednia	450 KHz
Czułość użyteczna (S/N 20dB)	30 dBu
Sekcja odtwarzania	**DVD/VCD/CD**
Stosunek sygnał/szum S/N	90 dB
Charakterystyka częstotliwości	20Hz - 20 kHz
Separacja kanałów	powyżej 50 dB (1kHz)
	USB/SDHC
Stosunek sygnał/szum S/N	powyżej 60 dB
Charakterystyka częstotliwości	20Hz - 20 kHz
Separacja kanałów	powyżej 50 dB (przy 1kHz)
Zniekształcenia THD	< 0.2% (przy 1kHz)
Wyjścia AUDIO / RCA , Subwoofer	
Napięcie wyjściowe	4,0 V rms (max)
Impedancja wyjściowa	0.1 k ohm
Wyjścia / Wejścia Video	
Napięcie wyjściowe	1.0±0.2V rms (max)
Impedancja wyjściowa	75 ohm
Wejście AUX	
Charakterystyka częstotliwości	20Hz - 20 kHz
Czułość wejściowa	775 mV
Impedancja wejściowa	20 k ohm
Masa / Temperatura / Wilgotność	
Masa urządzenia	2,4 KG
Dopuszczalna temperatura pracy	-10°C ~ +60°C
Dopuszczalna wilgotność	45%~80%RH

Uwaga: Jeśli urządzenie jest eksploatowane w ekstremalny sposób z dużą mocą a temperatura pracy wzrośnie do +70°C automatycznie zostanie zredukowana moc wyjściową wzmacniacza aż do wyłączenia urządzenia. Jest to normalna prawidłowa praca urządzenia.

Deklaracja Zgodności

Firma AUDIOPOL MATLA CORP. deklaruje zgodność produktu GMS 6501 NEW EXCELLENCE z dyrektywą EU 1999/5/ WE oraz regulaminem 10R (certyfikat produktu E 10R-042673) .

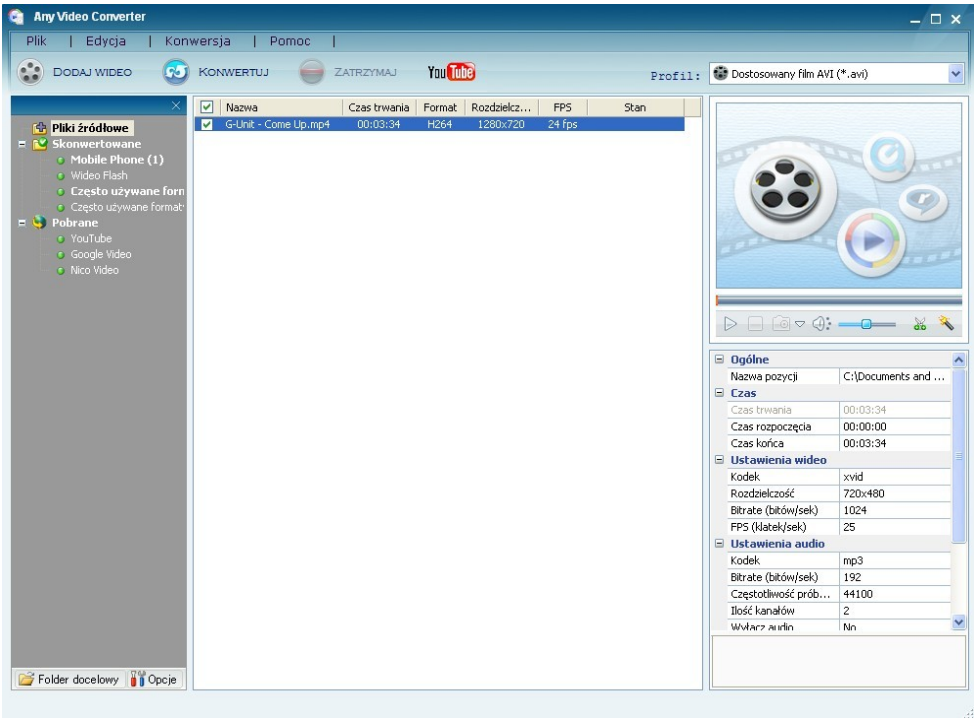
Uwaga. W zależności od regionu sprzedaży płyty DVD jak też urządzenia DVD, posiadają one odrębny kod umożliwiający odtwarzanie ich w regionie zakupu. Płyty DVD zakupione w Region1USA mogą nie być odtwarzane w innych regionach. Należy więc zwrócić uwagę na Region Code umieszczony na płycie lub opakowaniu.
Przy temperaturach ujemnych i dużym zawilgoceniu po załączeniu urządzenia należy odczekać kilka minut by mechanizm DVD uzyskał dodatnią temperaturę i odparował resztki wilgoci, umożliwi to prawidłową jego pracę .

Informacje eksploatacyjne odnośnie odtwarzania plików audio-video.

Nie stosuj plików audio video, które nie są akceptowane przez urządzenie, sprawdź na komputerze zawartość nośników pamięci SD, Pendrive oraz płyt CD, DVD ROM czy nie zawierają plików:
1. VIDEO jak DVD (odtwarzane jedynie z płyty), MPEG 4/H.264 (całkowicie nieakceptowane), RMVB, DIVIX , AVI , XVID o rozdzielczości powyżej 720 x 480 pixels,
2. AUDIO jak FLAC, OGG...APE, AAC (całkowicie nieakceptowane) czy MP3 / WMA o kompresji powyżej 192 bitrate. Stosowanie plików MP3 o kompresji 320 bitrate może spowodować czasowe zablokowanie pracy urządzenia i spowolnienie pracy map GPS.

Nie jest dopuszczalne odtwarzanie płyt lub innych nośników pamięci na których zawarta jest informacja **"Do odtwarzania tylko na komputerze"** należy przegrać z nich jedynie pliki audio-video na inne nośniki, ponieważ mogą one zawierać programy instalacyjne PLAYER - WINDOWS, które mogą przeprogramować urządzenie i doprowadzić do całkowitego uszkodzenia systemu operacyjnego WINDOWS. W zawartości nośników pamięci nie mogą znajdować się żadne programy instalacyjne.

Należy też skanować internetowe pliki audio-video, ponieważ mogą zawierać podwieszone złośliwe oprogramowania. Do kompresji plików AUDIO-VIDEO nieakceptowanych przez urządzenie można zastosować darmowy program Any Video Converter (www.dobreprogramy.pl) stosując ustawienia jak poniżej.



Urządzenie nie jest przystosowane do współpracy z iPod oraz innymi zewnętrznymi nośnikami pamięci jak twardy dysk podłączanymi do portu USB o pojemności powyżej 8GB.

W zależności od przepustowości łączy GSM oraz przy ustawieniu nadmiernej głośności urządzenia mogą podczas transmisji BLUETOOTH pojawić się niedogodności dźwięku związane z przesłuchem, jest to normalna praca urządzenia.

Uwaga!

Stosuj jedynie licencyjne mapy nawigacji, ponieważ dostępne w internecie bezpłatne mapy GPS mogą zawierać podwieszone złośliwe oprogramowania, które będą przyczyną całkowitego uszkodzenia systemu operacyjnego WINDOWS urządzenia, wynikłe z tego tytułu koszty naprawy nie podlegają gwarancji.