

**Grande  
Punto**

# BLUE & ME<sup>TM</sup> Grande Punto

## ZESTAW HANDS-FREE Z ROZPOZNAWANIEM GŁOSOWYM

Podstawową cechą systemu **Blue&Me<sup>TM</sup>** jest wysokiej jakości rozpoznawanie głosowe, nawet gdy telefon komórkowy nie odznacza się tą funkcją. System ten umożliwi wykonywanie lub odbieranie rozmów telefonicznych w bezpieczny i pewny sposób, przy użyciu poleceń głosowych lub przycisków kierownicy. Wszystkie te czynności mogą być wykonywane w dowolnych warunkach drogowych, bez odrywania oczu od drogi czy zdejmowania rąk z kierownicy. Wszystko to odbywa się zgodnie z obowiązującymi przepisami i przy zachowaniu pełnego komfortu.

- System **Blue&Me<sup>TM</sup>** współpracuje z większością telefonów komórkowych wyposażonych w bezprzewodową technologię **Bluetooth<sup>®1</sup>** oraz profil hands-free i można go uaktualniać pod potrzeby nowych telefonów komórkowych.
- Do 5 telefonów komórkowych może zostać podłączonych/zarejestrowanych w przypadku jednoczesnej ich obecności w samochodzie, a system jako domyślny ustawi najczęściej używany.
- Rozpoznawanie głosowe wykorzystuje zaawansowaną technologię „speech independent”: nie trzeba szkolić systemu w rozpoznawaniu głosu mówiącego.
- Używając polecenia głosowego „Pomoc”, można otrzymać szczegółowe wskazówki dotyczące poleceń głosowych dostępnych na danym etapie.
- Osobistą książkę adresową, wraz z ostatnimi rozmowami telefonicznymi, można w całości zapisać lub usunąć za zgodą klienta; jest ona automatycznie uaktualniana i może być użyta, gdy system rozpozna telefon komórkowy.
- Możliwe są następujące opcje:
  - głosowe wybieranie kontaktu z książki telefonicznej i głosowe wybieranie numeru – numer telefoniczny może zostać wybrany przez wypowiedzenie cyfr lub kontaktu z książki telefonicznej;
  - przeszukiwanie książki telefonicznej wyświetlonej na tablicy rozdzielczej, zarówno przy pomocy poleceń głosowych, jak i przycisków kierownicy;
- **Blue&Me<sup>TM</sup>** wykorzystuje dzwonki telefonu komórkowego (zależnie od podłączonego telefonu)

## LISTA TELEFONÓW KOMÓRKOWYCH WSPÓŁPRACUJĄCYCH Z Blue&Me<sup>TM</sup>

Marka	Model	Zarządzanie książką telefoniczną	Zarządzanie pojedynczymi kontaktami
Audiovox <sup>®</sup>	SMT 5600 (Orange <sup>TM</sup> C500)		X
Motorola <sup>®</sup>	V525	X	
	V600	X	
	V635	X	
	Mpx220		X
	V3 Razr	X	
Nokia <sup>®</sup>	6230	X	
	6230i	X	
	6600 (*)		X
	6620	X	
	6820		X
	6822a		X
	7610		X
	3230	X	
	9500 Communicator	X	
Sony-Ericsson <sup>®</sup>	K700i	X	
	K750i	X	
	T610 (*)	X	
	T630 (*)	X	
	T637 (*)	X	
	Z600 (*)	X	
	S710a	X	
	P910a		X

- Wnętrze Grande Punto wyposażonego w system **Blue&Me™** nie różni się od samochodu standardowego, zachowana zostaje stylistyka wnętrza. System ten jest w pełni zintegrowany z systemami elektronicznymi samochodu.



Wnętrze Grande Punto wyposażonego w system **Blue&Me™**

## **MEDIA PLAYER**

Media player umożliwia odtwarzanie plików cyfrowych przechowywanych w odtwarzaczach przenośnych w samochodowym systemie audio.

Dzięki media player możesz delektować się swoją prywatną kolekcją muzyki podczas jazdy samochodem. Media player oferuje następujące funkcje:

- odtwarzanie cyfrowych plików dźwiękowych – umożliwia odtwarzanie większości plików dźwiękowych (.mp3, .wma, .wav), odtwarzanie wybranych utworów lub osobistej listy utworów (zarówno pliki formatu .m3u jak i .wpl). Nie jest kompatybilny z plikami dźwiękowymi o innych rozszerzeniach w nazwie (np. .AAC) ani z chronionymi plikami dźwiękowymi DRM (Digital Right Management).
- katalogowanie plików dźwiękowych – umożliwia wyszukiwanie i odtwarzanie wszystkich cyfrowych plików dźwiękowych należących do danej kategorii, jak album, artysta czy rodzaj (rodzaj jest kategorią opisującą typ muzyki, np. klasyczna, jazz, rock).
- podczas odtwarzania utworu dostępne są następujące funkcje: play, stop, następny utwór, poprzedni utwór, powtarzanie przypadkowe i powtarzanie jednego utworu.

Aby użyć media playera, należy podłączyć przenośny nośnik danych do samochodowego portu USB<sup>2</sup>. Gdy włączysz stacyjkę, system **Blue&Me™** zacznie tworzyć Twoją medialną bibliotekę. Po jej utworzeniu, możesz po niej surfować i przeszukiwać kategorie plików dźwiękowych używając przycisków kierownicy i kluczowych słów. Gdy wybierzesz plik dźwiękowy, którego chcesz posłuchać, system **Blue&Me™** odtworzy go w samochodowych głośnikach.



Port USB w Grande Punto



Tryb Media Player komputera pokładowego



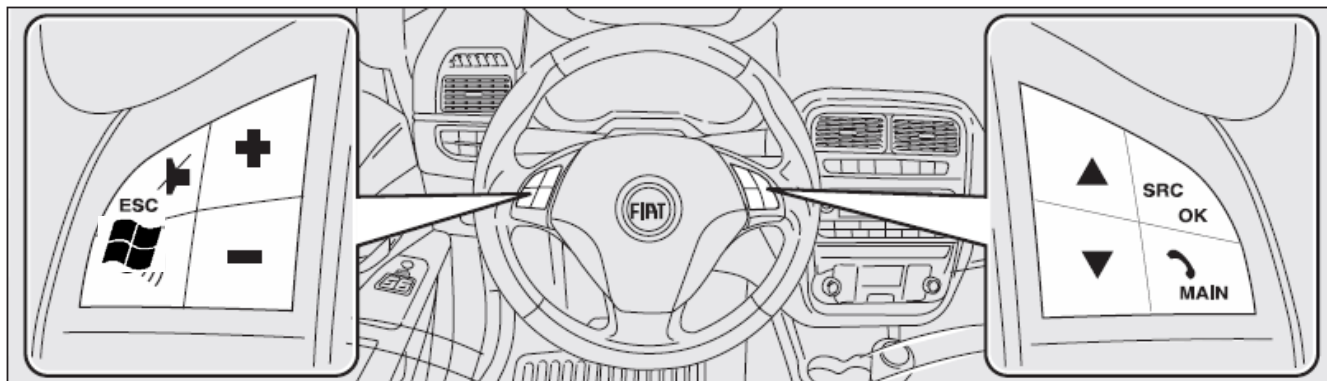
Wyświetlanie tytułu aktualnie odtwarzanego utworu

## LISTA KOMPATYBILNYCH Z USB Blue&Me™ NOŚNIKÓW DANYCH

Blue&Me™ media player jest kompatybilny z większością nośników danych z USB 1.0, 1.1 lub 2.0. Poniżej znajdziesz zalecane nośniki danych USB:

Model	Rozmiar	Typ USB
Memorex® Travel Driver	256 MB	USB 2.0
Memorex® Travel Driver	1 GB	USB 2.0
SanDisk® Cruzer™ Micro	256 MB	USB 2.0
SanDisk® Cruzer™ Mini	256 MB / 1 GB	USB 2.0
Lexar™ JumpDrive® 2.0	512 MB	USB 2.0
PNY® Attaché	256 MB	USB 2.0
Sony® Micro Vault®	256 MB up to 2 GB	USB 2.0

## UŻYWANIE Blue&Me™ POPRZEZ PRZYCISKI KIEROWNICY



### Krótkie przyciśnięcie funkcji < 1 sek.

- po wypowiedzeniu słowa "POMOC", udziela informacji dotyczących wszelkich opcji menu
- uaktywnia interakcję głosową
- przerywa polecenie głosowe, aby wydać nowe polecenie głosowe (funkcja znana jako: Barge-In)



### Długie przyciśnięcie funkcji > 1 sek.

- powtarza ostatnie stwierdzenie interakcji głosowej



MAIN

### Krótkie przyciśnięcie funkcji < 1 sek.

- uaktywnia menu główne **Blue&Me™**
- zatwierdza wybraną pozycję menu
- akceptuje nadchodzące połączenie
- przełącza dwa nadchodzące połączenia (rozmowa oczekująca)

**MAIN** Długie przyciśnięcie funkcji > 1 sek.

- odrzuca nadchodzące połączenie
- kończy połączenie (hang up)

**ESC**

- zatrzymuje interakcję głosową
- wyjście z menu głównego **Blue&Me™**
- wyjście z pod-menu i powrót do poprzedniej opcji
- włącza/wyłącza mikrofon podczas rozmowy telefonicznej
- wycisza dzwonek nadchodzącego połączenia
- chwilowo wstrzymuje (pause) odtwarzanie w media playerze

**SRC**

**OK**

- zatwierdza wybraną opcję menu **Blue&Me™**
- przełącza rozmowę z zestawu hands-free na komórkę i odwrotnie
- zmienia źródło dźwięku radio/CD/CD-Changer i z powrotem na Media Player



- przewija w górę/w dół pozycje wszystkich menu **Blue&Me™**
- zmienia utwór na następny (strzałka w górę) / poprzedni (strzałka w dół)

## UŻYWANIE Blue&Me™ POPRZEC POLECENIA GŁOSOWE

Aby wydać polecenie głosowe, musisz nacisnąć  w celu rozpoczęcia dialogu z **Blue&Me™**. Wtedy komputer pokładowy przejdzie w stan „Voice” pozwalający na komunikację głosową z urządzeniem.




Status komputera pokładowego gotowego do komunikacji głosowej

### Zarządzanie połączeniami przez polecenia głosowe


System **Blue&Me™** przechodzi wtedy do trybu telefonu sygnalizując to na wyświetlaczu komputera pokładowego statusem „Phone”



Status komputera pokładowego gotowego do wykonywania połączeń telefonicznych




- wykonywanie połączenia do kontaktu z książki telefonicznej (przy telefonie podłączonym do **Bluetooth®** i ze skopiowaną do **Blue&Me™** książką telefoniczną)
  - naciśnij  i po sygnale powiedz „zadzwoń” podając następnie imię/nazwisko z książki (np. „zadzwoń do domu”)
  - **Blue&Me™** rozpoznaje imię/nazwisko kontaktu i prosi o potwierdzenie, czy ma wybrać dany numer, a po jego uzyskaniu wybiera żądany numer poprzez Twój telefon komórkowy. Na wyświetlaczu komputera pokładowego pojawi się nazwa kontaktu pod który dzwonisz.



- wykonywanie połączenia z numerem nie zapisanym w książce telefonicznej (przy telefonie podłączonym do **Bluetooth®**)
  - naciśnij  i po sygnale powiedz „zadzwoń na numer”
  - **Blue&Me™** prosi „Proszę podać numer”
  - mówisz numer cyfra po cyfrze (np. 123456=> „jeden” „dwa” „trzy” „cztery” „pięć” „sześć”)
  - **Blue&Me™** rozpoznaje numer i powtarza go
  - jeżeli numer jest poprawny, **Blue&Me™** prosi o potwierdzenie, czy ma wybrać dany numer, a po jego uzyskaniu wybiera żądany numer poprzez twój telefon komórkowy pokazując go na wyświetlaczu komputera pokładowego

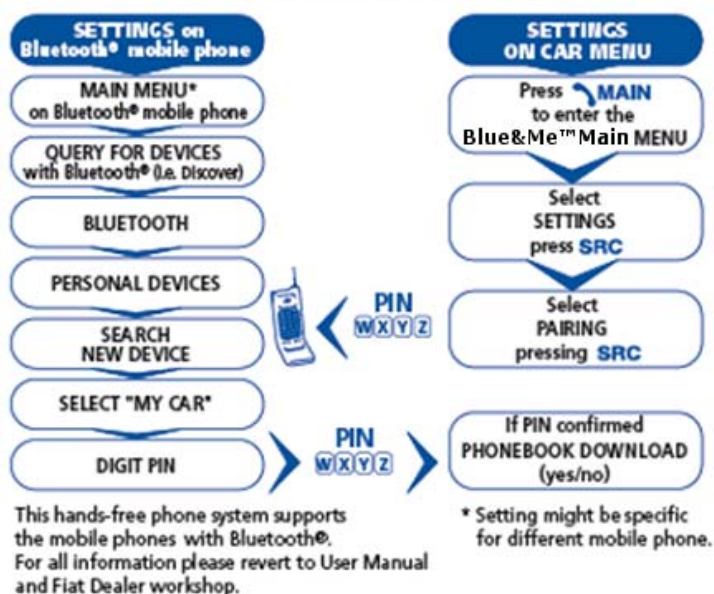


### Zarządzanie media playerem przez polecenia głosowe

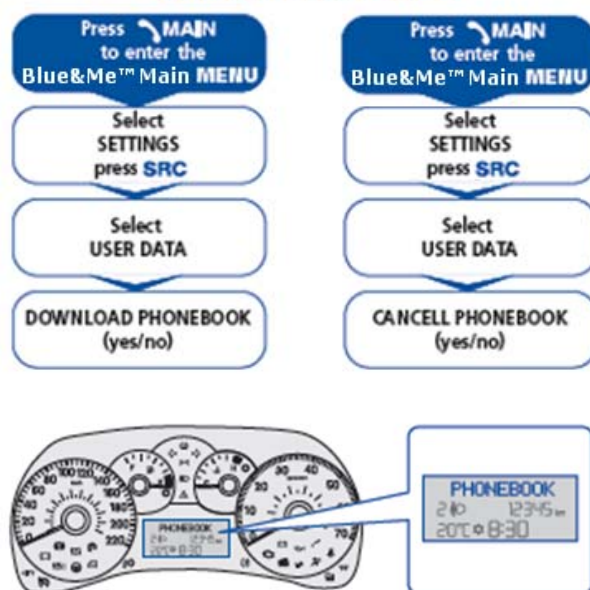
- przejście do NASTĘPNEGO lub POPRZEDNIEGO utworu
  - podczas odtwarzania utworu naciśnij  i po sygnale powiedz „Następny” lub „Poprzedni”
  - **Blue&Me™** przejdzie odpowiednio do NASTĘPNEGO lub POPRZEDNIEGO utworu
- zatrzymywanie odtwarzania
  - podczas odtwarzania utworu naciśnij  i po sygnale powiedz „Stop”
  - **Blue&Me™** zatrzyma odtwarzanie utworu
- zapytaj, co odtwarza
  - podczas odtwarzania utworu naciśnij  i po sygnale powiedz „Teraz odtwarzasz”
  - **Blue&Me™** pokazuje na wyświetlaczu tablicy rozdzielczej dane dotyczące aktualnie odtwarzanego utworu



## MOBILE PHONE PAIRING PROCEDURE



## DOWNLOADING AND CANCELLING THE PHONE BOOK



## Dane techniczne

### Software:

- Struktura software otwarta na bazie Windows Mobile for Automotive Operating System z mikroprocesorem Samsung ARM;
- Interfejs **Bluetooth®** z wyjściem zarówno na komórki, jak i zewnętrzne urządzenia wyposażone w technologię **Bluetooth®** (np. PDA, laptop);
- Kompatybilny z **Bluetooth®** 1.0; 1.1; 2.0;
- Profile **Bluetooth®**;
  - Handsfree Profile 1.0
  - **Bluetooth®** Dial-Up Networking Profile 1.1
  - **Bluetooth®** Serial Port Profile 1.1
  - Object Push Profile 1.1.
- Rozpoznanie głosowe "speaker independent" i software Text to Speech (TTS) w 9 językach (do zaprogramowania wyłącznie w systemie przewidzianym dla rynku, na który wprowadzany jest samochód);
- Interfejs człowiek-samochód (Human Machine Interface) na bazie interakcji głosowej i zestaw podstawowych funkcji pomyślanych, by ułatwić korzystanie z systemu w samochodzie;
- Integracja z siecią danych samochodu (CAN vehicle network), integracja funkcjonalna z wyświetlaczem tablicy rozdzielczej, radiem i przyciskami kierownicy bez konieczności użycia dodatkowego wyświetlacza/przycisków zewnętrznych.

### Hardware:

- Struktura hardware na bazie mikroprocesora ARM 9 (200 MHz / 200 Mips);
- FPGA 400 kgates;
- Flash Memory 32 Mb;
- RAM 32 Mb;
- Zintegrowany moduł **Bluetooth®**;
- USB 1.1 interface (host mode) do 12 Mbit/s (filesystem support: FAT16/FAT32).

1 **Bluetooth®** - radiowa technika przesyłu danych w tym głosu (wykorzystywana powszechnie w laptopach i telefonach komórkowych)  
 2 **USB** - (ang. Universal Serial Bus) szybkie łącze stosowane do przesyłu danych w laptopach i pamięciach typu Pen Drive.