



PORSCHE



Mobile Kommunikation

Kompatibilität von Bluetooth® Mobiltelefonen mit
Porsche Communication Management (PCM)/Audiosystem CDR (CDR)

**1. Kompatibilitätsliste Bluetooth®
Mobiltelefone**

2. Detaillierte Funktionsübersicht










**3. Hinweise für die Anmeldung
von Bluetooth® Mobiltelefonen
am CDR**

**4. Hinweise für die Anmeldung
von Bluetooth® Mobiltelefonen
am PCM**

5. Häufig gestellte Fragen (FAQ)

6. Glossar

1. Kompatibilitätsliste Bluetooth® Mobiltelefone

	Hersteller	Modell	Kompatibilität PCM/CDR mit Handyvorbereitung	Kompatibilität PCM mit Telefonmodul*
	Apple	iPhone® 4S	•	•
	Apple	iPhone® 5	•	•
	Apple	iPhone® 5C	•	•
	Apple	iPhone® 5S	•	•
	BlackBerry®	9981 Porsche Design	•	•
	BlackBerry®	Bold™ 9790	•	•
	BlackBerry®	Bold™ 9900	•	•
	BlackBerry®	Curve™ 9360	•	•
	BlackBerry®	Curve™ 9380	•	•

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienthörer.
Stand 03.04.2014. Alle Angaben ohne Gewähr.

• Kompatibel

1. Kompatibilitätsliste Bluetooth® Mobiltelefone

	Hersteller	Modell	Kompatibilität PCM/CDR mit Handyvorbereitung	Kompatibilität PCM mit Telefonmodul*
	BlackBerry®	Q5	•	•
	BlackBerry®	Q10	•	•
	BlackBerry®	Torch 9810	•	•
	BlackBerry®	Torch 9860	•	•
	BlackBerry®	Z10	•	•
	HTC	8S	•	•
	HTC	One	•	•
	HTC	One mini	•	•
	HTC	One X	•	•

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienthörer.
Stand 03.04.2014. Alle Angaben ohne Gewähr.

• Kompatibel










1. Kompatibilitätsliste Bluetooth® Mobiltelefone

	Hersteller	Modell	Kompatibilität PCM/CDR mit Handyvorbereitung	Kompatibilität PCM mit Telefonmodul*
	HTC	One X+	•	•
	HTC	One XL	•	•
	HTC	Sensation XL	•	•
	Huawei	Ascend P6	•	•
	Huawei	Ascend Y201 Pro	•	•
	LG	Nexus 4	•	•
	LG	Nexus 5	•	•
	LG	Optimus G	•	•
	LG	Optimus G2	•	•

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienthörer.
Stand 03.04.2014. Alle Angaben ohne Gewähr.

• Kompatibel










1. Kompatibilitätsliste Bluetooth® Mobiltelefone

	Hersteller	Modell	Kompatibilität PCM/CDR mit Handyvorbereitung	Kompatibilität PCM mit Telefonmodul*
	LG	Optimus G Pro	•	•
	LG	Optimus L7II	•	•
	LG	Optimus L9	•	•
	LG	Optimus L9II	•	•
	Motorola	Razr I	•	•
	Nokia	303 Asha	•	•
	Nokia	808 PureView	•	•
	Nokia	Lumia 720	•	•
	Nokia	Lumia 800	•	•

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienthörer.
Stand 03.04.2014. Alle Angaben ohne Gewähr.

• Kompatibel






1. Kompatibilitätsliste Bluetooth® Mobiltelefone

	Hersteller	Modell	Kompatibilität PCM/CDR mit Handyvorbereitung	Kompatibilität PCM mit Telefonmodul*
	Nokia	Lumia 920	●	●
	Nokia	Lumia 925	●	●
	Nokia	Lumia 1020	●	●
	Nokia	Lumia 1520	●	●
	Samsung	Galaxy Note 2	●	●
	Samsung	Galaxy Note 3	●	●
	Samsung	Galaxy S3	●	●
	Samsung	Galaxy S3 Mini	●	●
	Samsung	Galaxy S4	●	●

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienthörer.
Stand 03.04.2014. Alle Angaben ohne Gewähr.

● Kompatibel

1. Kompatibilitätsliste Bluetooth® Mobiltelefone

	Hersteller	Modell	Kompatibilität PCM/CDR mit Handyvorbereitung	Kompatibilität PCM mit Telefonmodul*
	Samsung	Galaxy S4 Active	●	●
	Samsung	Galaxy S4 Mini	●	●
	Sony	Xperia V	●	●
	Sony	Xperia Z	●	●
	Sony	Xperia Z1	●	●

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedientaster.

● Kompatibel

Hier nicht aufgeführte Geräte sind von der Kompatibilität nicht grundsätzlich ausgenommen. Weitere Informationen darüber, ob Ihr Gerät kompatibel ist, erhalten Sie bei Ihrem Porsche Zentrum/Händler. BlackBerry®, RIM®, Research In Motion®, SureType® sowie zugehörige Warenzeichen, Namen und Logos sind Eigentum von Research In Motion Limited und sind in den USA und anderen Ländern registriert und/oder werden dort verwendet. Verwendet unter Lizenz von Research In Motion Limited. Stand 03.04.2014. Alle Angaben ohne Gewähr.

2. Detaillierte Funktionsübersicht

Empfehlungsliste Rest der Welt PCM3.1 04/2014

Hersteller	Modell	Firmware-Stand	Verbinden			Statusanzeige		Telefonfunktionen				Telefonbuch, Anruflisten, SMS und Email				Externer SIM-Zugriff*			MP3-Audioübertragung via Bluetooth (AUX BT)*	Online Dienste (Aha Radio)	Hinweise			
			Anmeldung vom Fahrzeug	Anmeldung vom Gerät	Automatischer Verbindungsaufbau (Auto-Connect)	Registrierungsstatus	Signalqualität	Netzname	Basistelefonie	Zweiter Anruf/Makeln*	Konferenz*	DTMF-Wähltöne	Klingelton vom Handy (Inband Ringing)*	SIM-Einträge*	Geräteeeinträge	Anruflisten	SMS	E-Mail				Anmeldung vom Fahrzeug	Automatischer Verbindungsaufbau (Auto-Connect)	SIM-Telefonbuch
Apple	iPhone® 4S	iOS 7.0.3	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-1	-	-	-	-	-	-	-8	•4	1 – kein SMS-Download, nur neu eintreffende SMS, Autorisierung auf Handy notwendig 4 – nur per iPod-Kabel möglich 8 – Verbindung per iPod-Kabel empfohlen
Apple	iPhone® 5	iOS 7.0.3	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-1	-	-	-	-	-	-	-8	•4	1 – kein SMS-Download, nur neu eintreffende SMS, Autorisierung auf Handy notwendig 4 – nur per iPod-Kabel möglich 8 – Verbindung per iPod-Kabel empfohlen
Apple	iPhone® 5C	iOS 7.0.3	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-1	-	-	-	-	-	-	-8	•4	1 – kein SMS-Download, nur neu eintreffende SMS, Autorisierung auf Handy notwendig 4 – nur per iPod-Kabel möglich 8 – Verbindung per iPod-Kabel empfohlen
Apple	iPhone® 5S	iOS 7.0.3	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-1	-	-	-	-	-	-	-8	•4	1 – kein SMS-Download, nur neu eintreffende SMS, Autorisierung auf Handy notwendig 4 – nur per iPod-Kabel möglich 8 – Verbindung per iPod-Kabel empfohlen
BlackBerry®	9981 Porsche Design	7.1.0.2162	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•2	•2	•	•	•	•	•	-	2 – ggf. entsperren vor Verbindung mit Fahrzeug	
BlackBerry®	Bold™ 9790	7.1.0.2039	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•2	•2	•	•	•	•	•	-	2 – ggf. entsperren vor Verbindung mit Fahrzeug	
BlackBerry®	Bold™ 9900	7.1.0.2061	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•2	•2	•	•	•	•	•	-	2 – ggf. entsperren vor Verbindung mit Fahrzeug	
BlackBerry®	Curve™ 9360	7.1.0.2039	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•2	•2	•	•	•	•	•	-	2 – ggf. entsperren vor Verbindung mit Fahrzeug	
BlackBerry®	Curve™ 9380	7.1.0.2039	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•2	•2	•	•	•	•	•	-	2 – ggf. entsperren vor Verbindung mit Fahrzeug	
BlackBerry®	Q5	BB OS10.2.0.424	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	7 – SMS werden manchmal nicht synchronisiert	
BlackBerry®	Q10	BB OS10.2.0.424	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-7	•	•	•	•	•	•	-	2 – ggf. entsperren vor Verbindung mit Fahrzeug	
BlackBerry®	Torch 9810	7.1.0.2061	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•2	•2	•	•	•	•	•	-	2 – ggf. entsperren vor Verbindung mit Fahrzeug	
BlackBerry®	Torch 9860	7.1.0.2283	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•2	•2	•	•	•	•	•	-	2 – ggf. entsperren vor Verbindung mit Fahrzeug	
BlackBerry®	Z10	BB OS10.2.0.424	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	5 – Anmeldung immer von Handyseite starten	
HTC	8S	WP8.0	-5	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-		
HTC	One	Android 4.2.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•		
HTC	One mini	Android 4.2.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•		
HTC	One X	Android 4.0.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•		
HTC	One X+	Android 4.1.1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•		
HTC	One XL	Android 4.0.4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•		
HTC	Sensation XL	Android 4.0.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•		
Huawei	Ascend P6	Android 4.2.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•		
Huawei	Ascend V201 Pro	Android 4.0.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•		

• = kompatibel/Funktion unterstützt;

- = nicht kompatibel/Funktion nicht unterstützt;

* = nur PCM;

Stand 03.04.2014;

Alle Angaben ohne Gewähr.

2. Detaillierte Funktionsübersicht

Empfehlungsliste Rest der Welt PCM3.1 04/2014

Hersteller	Modell	Firmware-Stand	Verbinden		Statusanzeige		Telefonfunktionen					Telefonbuch, Anruflisten, SMS und Email				Externer SIM-Zugriff*			MP3-Audioübertragung via Bluetooth (AUX BT)*	Online Dienste (Aha Radio)	Hinweise			
			Anmeldung vom Fahrzeug	Anmeldung vom Gerät	Automatischer Verbindungsaufbau (Auto-Connect)	Registrierungsstatus	Signalqualität	Netzname	Basistelefonie	Zweiter Anruf/Makeln*	Konferenz*	DTMF-Wähltöne	Klingelton vom Handy (Inband Ringing)*	SIM-Einträge*	Geräteeinträge	Anruflisten	SMS	E-Mail				Anmeldung vom Fahrzeug	Automatischer Verbindungsaufbau (Auto-Connect)	SIM-Telefonbuch
LG	Nexus 4	Android 4.2.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	-
LG	Nexus 5	Android 4.4.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•
LG	Optimus G	Android 4.1.2	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•
LG	Optimus G2	Android 4.2.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•
LG	Optimus G Pro	Android 4.1.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•
LG	Optimus L7II	Android 4.1.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-7	-	-	-	-	•	•	-
LG	Optimus L9	Android 4.0.4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•
LG	Optimus L9 II	Android 4.1.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Motorola	Razr i	Android 4.1.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Nokia	303 Asha	14.60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-
Nokia	808 Pureview	113.0101507	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-
Nokia	Lumia 720	WP8.0	-5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	-
Nokia	Lumia 800	WP7.8	-5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	-
Nokia	Lumia 920	WP8.0	-5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	-
Nokia	Lumia 925	WP8.0	-5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	-
Nokia	Lumia 1020	WP8.0	-5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	-
Nokia	Lumia 1520	WP8.0	-5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	-
Samsung	Galaxy Note 2	Android 4.1.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-7	-	-	-	-	•	•	•
Samsung	Galaxy Note 3	Android 4.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Samsung	Galaxy S3	Android 4.1.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-7	-	-	-	-	•	•	•
Samsung	Galaxy S3 Mini	Android 4.1.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-7	-	-	-	-	•	•	•
Samsung	Galaxy S4	Android 4.3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-7	-	-	-	-	•	•	•
Samsung	Galaxy S4 Active	Android 4.2.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Samsung	Galaxy S4 Mini	Android 4.2.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Sony	Xperia V	Android 4.1.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-6	-	-	-	-	•	•	•
Sony	Xperia Z	Android 4.2.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Sony	Xperia Z1	Android 4.2.2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	•	•
			7 – SMS werden manchmal nicht synchronisiert 7 – SMS werden manchmal nicht synchronisiert 9 – sporadische Audioaussetzer bei Aha Radio 7 – SMS werden manchmal nicht synchronisiert 9 – sporadische Audioaussetzer bei Aha Radio 7 – SMS werden manchmal nicht synchronisiert 9 – sporadische Audioaussetzer bei Aha Radio 7 – SMS werden manchmal nicht synchronisiert 9 – sporadische Audioaussetzer bei Aha Radio 6 – Emails werden manchmal nicht synchronisiert 7 – SMS werden manchmal nicht synchronisiert																					

• = kompatibel/Funktion unterstützt;

- = nicht kompatibel/Funktion nicht unterstützt;

* = nur PCM;

Stand 03.04.2014;

Alle Angaben ohne Gewähr.

3. Hinweise für die Anmeldung von Bluetooth® Mobiltelefonen am CDR

Voraussetzungen beim CDR

- Das CDR enthält die I-Nr. Handylvorbereitung.
- Die Bluetooth® Funktion am CDR muss eingeschaltet sein.
- Das CDR ist mit keinem Mobiltelefon verbunden. Bei Drücken der Taste „PHONE“ erscheint der Menüpunkt „Telefon suchen“.

Voraussetzungen beim Mobiltelefon

- Die Bluetooth® Funktion muss eingeschaltet sein.
 - Das Mobiltelefon muss für andere Geräte sichtbar sein.
- Beide Einstellungen sind normalerweise im Bereich Bluetooth® Einstellungen des Mobiltelefons zu finden.

Hinweis: Einige Mobiltelefone können nur für eine definierte Zeit (z. B. eine Minute) sichtbar gestellt werden. Wird die Anmeldung nicht in dieser Zeit abgeschlossen, muss sie unter Umständen wiederholt werden.

Hinweis: Einige Mobiltelefone reagieren auf eine Anforderung zur Anmeldung vom CDR nur dann, wenn ihr Bildschirm aktiv und sichtbar ist.

Hinweis: Viele Smartphones (iPhone®, Android®-Geräte, WinPhone®-Geräte) sind nur sichtbar, wenn man sich im Bluetooth® Einstellungsmenü befindet und ggf. zusätzlich die Bluetooth® Sichtbarkeit aktiviert (siehe auch Hinweise zur Anmeldung auf den nächsten Seiten).

Ablauf bei der Anmeldung

CDR

1. Taste „PHONE“ drücken.
2. Menüpunkt „Telefon suchen“ auswählen. Es wird nach vorhandenen Bluetooth® Telefonen gesucht. Nach dem Ende der Suche werden die verfügbaren Geräte in einer Liste dargestellt.

Hinweis: Da das CDR maximal 3 Geräte in seine Liste aufnehmen kann, löschen Sie nicht mehr benötigte Geräte aus der Liste, bevor Sie mit der Suche nach neuen Geräten beginnen.

3. Das gewünschte Telefon aus der Suchliste des CDR auswählen. Der Benutzer wird nun aufgefordert, einen vom CDR vorgegebenen Bluetooth® Code mit „OK“ zu bestätigen und auf seinem Telefon einzugeben. Mit der Eingabe des korrekten Codes und der Bestätigung auf dem Mobiltelefon ist die Anmeldung abgeschlossen. Unterstützen beide Seiten das Secure Simple Pairing (PCM ab November 2012), muss anstelle der Eingabe des Bluetooth® Codes nur bestätigt werden, dass die vorgeschlagenen sechsstelligen Zahlen auf beiden Seiten übereinstimmen.

Hinweis: Für die Eingabe hat der Benutzer 30 Sekunden Zeit. Wird die Anmeldung nicht in dieser Zeit abgeschlossen, muss sie unter Umständen wiederholt werden. Wählen Sie dazu das gewünschte Telefon erneut aus der Suchliste des CDR aus.

Mobiltelefon

4. Nach der Anmeldung versucht das CDR, eine Verbindung zum angemeldeten Telefon aufzubauen. Dieser Verbindungsaufbau muss bei einigen Telefonen explizit durch Drücken einer Taste bestätigt werden.
5. Bei vielen Mobiltelefonen muss nach dem Verbindungsaufbau auch die Übertragung des Telefonbuchs am Telefon bestätigt werden. Es wird empfohlen, dem CDR den Zugriff immer zu erlauben, wenn das Telefon diese Option bietet.

Hinweis: Normalerweise wird nun das angemeldete Telefon mit jedem Fahrzeugstart automatisch gesucht und verbunden. Bei einigen Mobiltelefonen muss hierzu jedoch das CDR in der Geräteliste des Mobiltelefons autorisiert werden.

3. Hinweise für die Anmeldung des iPhone® am CDR

Voraussetzungen beim CDR

- Das CDR enthält die I-Nr. Handylvorbereitung.
- Die Bluetooth® Funktion am CDR muss eingeschaltet sein.
- Das CDR muss sichtbar sein. Dazu muss es in der Geräteliste stehen, die man über „PHONE/OPTION/Geräteliste“ erreicht.
- Das CDR ist mit keinem Mobiltelefon verbunden. Bei Drücken der Taste „PHONE“ erscheint der Menüpunkt „Telefon suchen“.

Voraussetzungen beim iPhone®

- Die Bluetooth® Funktion muss eingeschaltet sein. Das Einschalten der Bluetooth® Funktion erfolgt beim iPhone® im Bluetooth® Einstellungsmenü. Dieses Menü erreicht man über „Einstellungen/Bluetooth®“.
- Eine aktive Bluetooth® Funktion wird über ein Symbol im Statusbereich signalisiert.

Hinweis: Die Bluetooth® Funktion des iPhone® ist so ausgelegt, dass eine Gerätesuche normalerweise vom Mobiltelefon selbst gestartet werden muss.

Ablauf bei der Anmeldung

CDR

1. Taste „PHONE“ drücken.
 2. Taste „OPTION“ drücken.
 3. Menüpunkt „Geräteliste“ auswählen.
- Das CDR ist jetzt für externe Geräte sichtbar.

Hinweis: Um das Auffinden des CDR vom iPhone® zu beschleunigen, löschen Sie möglichst alle Geräte aus der Geräteliste des CDR, bevor Sie mit der Suche nach neuen Geräten beginnen.

iPhone®

4. Menüpunkt „Einstellungen/Bluetooth®“ wählen.
Das iPhone® beginnt nun automatisch, Bluetooth® Geräte in der Umgebung zu suchen.
5. „CDR“ aus der Suchliste auf dem iPhone® auswählen.
Es erscheint jetzt eine Anfrage auf dem CDR, die bestätigt werden muss.

CDR

6. Auf dem CDR erscheint ein Ziffernblock, über den ein beliebiger vierstelliger Bluetooth® Code (z. B. „0000“) eingegeben und mit „OK“ bestätigt werden muss.

iPhone®

7. Auf dem iPhone® wird ein Ziffernfeld eingeblendet, auf dem derselbe Bluetooth® Code eingegeben und mit „Koppeln“ bestätigt werden muss. Die Anmeldung ist damit beendet.

Hinweis: Für die Eingabe hat der Benutzer 30 Sekunden Zeit. Wird die Anmeldung nicht in dieser Zeit abgeschlossen, muss sie unter Umständen wiederholt werden. Wählen Sie dazu das „CDR“ erneut aus der Suchliste aus.

8. Das iPhone® baut jetzt selbständig eine Bluetooth® Verbindung zum CDR auf.
9. Ihr iPhone® ist jetzt mit dem CDR verbunden. Beim nächsten Fahrzeugstart wird es automatisch mit dem CDR verbunden.

3. Hinweise für die Anmeldung von BlackBerry®-Geräten am CDR

Voraussetzungen beim CDR

- Das CDR enthält die I-Nr. Handylvorbereitung.
- Die Bluetooth® Funktion am CDR muss eingeschaltet sein.
- Das CDR muss sichtbar sein. Dazu muss es in der Geräteliste stehen, die man über „PHONE/OPTION/Geräteliste“ erreicht.
- Das CDR ist mit keinem Mobiltelefon verbunden. Bei Drücken der Taste „PHONE“ erscheint der Menüpunkt „Telefon suchen“.

Voraussetzungen beim BlackBerry®

- Die Bluetooth® Funktion muss eingeschaltet sein. Das Einschalten der Bluetooth® Funktion erfolgt beim BlackBerry® über „Verbindungen verwalten/Bluetooth an“.
- Eine aktive Bluetooth® Funktion wird über ein Symbol im Statusbereich signalisiert.

Hinweis: Der BlackBerry® erscheint aufgrund einer höheren Sicherheitsstufe nicht in der Suchliste des CDR. Die Suche muss deshalb in diesem Fall vom Mobiltelefon selbst gestartet werden.

Ablauf bei der Anmeldung

CDR

1. Taste „PHONE“ drücken.
 2. Taste „OPTION“ drücken.
 3. Menüpunkt „Geräteliste“ auswählen.
- Das CDR ist jetzt für externe Geräte sichtbar.

Hinweis: Um das Auffinden des CDR vom BlackBerry® zu beschleunigen, löschen Sie möglichst alle Geräte aus der Geräteliste des CDR, bevor Sie mit der Suche nach neuen Geräten beginnen.

BlackBerry®

4. Menüpunkt „Verbindungen verwalten/Bluetooth® Verbindungen“ wählen.
5. „Neues Gerät hinzufügen/Suchen“ wählen. Der BlackBerry® beginnt nun, Bluetooth® Geräte in der Umgebung zu suchen.
6. „CDR“ aus der Suchliste auf dem BlackBerry® auswählen. Es erscheint jetzt eine Anfrage auf dem CDR, die bestätigt werden muss.

CDR

7. Auf dem CDR erscheint ein Ziffernblock, über den ein beliebiger vierstelliger Bluetooth® Code (z.B. „0000“) eingegeben und mit „OK“ bestätigt werden muss.

BlackBerry®

8. Derselbe Bluetooth® Code muss jetzt auf dem BlackBerry® eingegeben und mit „OK (↵)“ bestätigt werden. Die Anmeldung ist damit beendet.

Hinweis: Für die Eingabe hat der Benutzer 30 Sekunden Zeit. Wird die Anmeldung nicht in dieser Zeit abgeschlossen, muss sie unter Umständen wiederholt werden. Wählen Sie dazu das „CDR“ erneut aus der Suchliste aus.

9. Auf dem BlackBerry® erscheint jetzt ein Fenster mit der Frage, ob die Verbindungsanfrage vom CDR akzeptiert werden soll. Beantworten Sie die Frage mit „Ja“ und bestätigen Sie den Punkt „Diese Frage nicht mehr stellen“ durch Setzen eines Hakens. Das CDR ist damit auf dem BlackBerry® autorisiert. Der BlackBerry® wird jetzt mit jedem Fahrzeugstart automatisch gesucht und verbunden.

3. Hinweise für die Anmeldung von Android®-Geräten am CDR

Voraussetzungen beim CDR

- Das CDR enthält die I-Nr. Handylvorbereitung.
- Die Bluetooth® Funktion am CDR muss eingeschaltet sein.
- Das CDR muss sichtbar sein. Dazu muss es in der Geräteliste stehen, die man über „PHONE/OPTION/Geräteliste“ erreicht.
- Das CDR ist mit keinem Mobiltelefon verbunden. Bei Drücken der Taste „PHONE“ erscheint der Menüpunkt „Telefon suchen“.

Voraussetzungen beim Android®-Gerät

- Die Bluetooth® Funktion muss eingeschaltet sein. Zum Einschalten der Bluetooth® Funktion muss man sich bei Android®-Geräten im Bluetooth® Einstellungsmenü befinden. Dieses Menü erreicht man über „Einstellungen/Drahtlos und Netzwerk/Bluetooth® Einstellungen.“
- Eine aktive Bluetooth® Funktion wird über ein Symbol im Statusbereich signalisiert.

Hinweis: Es wird empfohlen, dass bei der Anmeldung von Android®-Geräten die Gerätesuche vom Mobiltelefon selbst gestartet wird.

Ablauf bei der Anmeldung

CDR

1. Taste „PHONE“ drücken.
 2. Taste „OPTION“ drücken.
 3. Menüpunkt „Geräteliste“ auswählen.
- Das CDR ist jetzt für externe Geräte sichtbar.

Hinweis: Um das Auffinden des CDR vom Android®-Gerät zu beschleunigen, löschen Sie möglichst alle Geräte aus der Geräteliste des CDR, bevor Sie mit der Suche nach neuen Geräten beginnen.

Android®-Gerät

4. Menüpunkt „Einstellungen/Drahtlos und Netzwerk/Bluetooth® Einstellungen“ wählen.
5. Menüpunkt „Nach Geräten suchen“ oder „Scan nach Geräten“ wählen. Das Mobiltelefon beginnt nun automatisch, Bluetooth® Geräte in der Umgebung zu suchen.

6. „CDR“ aus der Suchliste auf dem Mobiltelefon auswählen. Es erscheint jetzt eine Anfrage auf dem CDR, die bestätigt werden muss.

CDR

7. Auf dem CDR erscheint ein Ziffernblock, über den ein beliebiger vierstelliger Bluetooth® Code (z. B. „0000“) eingegeben und mit „OK“ bestätigt werden muss.

Android®-Gerät

8. Auf dem Android®-Gerät wird ein Eingabefeld eingeblendet, auf dem über das Zahlenfeld derselbe Bluetooth® Code eingegeben und mit „OK“ bestätigt werden muss. Die Anmeldung ist damit beendet.

Hinweis: Für die Eingabe hat der Benutzer 30 Sekunden Zeit. Wird die Anmeldung nicht in dieser Zeit abgeschlossen, muss sie unter Umständen wiederholt werden. Wählen Sie dazu das „CDR“ erneut aus der Geräteliste auf dem Mobiltelefon.

9. Das Mobiltelefon baut jetzt selbständig eine Bluetooth® Verbindung zum CDR auf.
10. Nach dem Verbinden fragt das Telefon nach einer Genehmigung zur Übertragung der Kontakte und Anruflisten aus dem Mobiltelefon zum CDR. Bestätigen Sie die Anfrage, um die Übertragung von Telefonbuch und Anruflisten zum CDR zu ermöglichen. Stellen Sie sicher, dass der Haken bei „Immer erlaubt“ gesetzt ist.

Hinweis: Bei einigen Android®-Geräten erscheint die Anfrage für die Bestätigung der Übertragung von Telefonbuch und Anruflisten ggf. nur als Symbol in der Kopfzeile des Telefons. In diesem Fall ziehen Sie die Kopfzeile auf dem Touchscreen nach unten, um die Anfrage bestätigen zu können. Bitte beachten Sie auch, dass die Anfrage bei einigen Geräten mehrfach erfolgen kann, auch wenn Sie „Immer erlaubt“ bereits aktiviert haben.

11. Ihr Mobiltelefon ist jetzt mit dem CDR verbunden. Bei jedem neuen Fahrzeugstart wird es nun automatisch mit dem CDR verbunden.

4. Hinweise für die Anmeldung von Bluetooth® Mobiltelefonen am PCM

Voraussetzungen beim PCM

- Das PCM enthält die I-Nr. Handylvorbereitung oder Telefonmodul.*
- Die Bluetooth® Funktion am PCM ist eingeschaltet und das PCM ist mit keinem Mobiltelefon verbunden. Bei Drücken der Taste „PHONE“ erscheint der Menüpunkt „Telefon suchen“.

Voraussetzungen beim Mobiltelefon

- Die Bluetooth® Funktion muss eingeschaltet sein.
- Das Mobiltelefon muss für andere Geräte sichtbar sein.
- Nur für PCM mit Telefonmodul:* Für die Nutzung des Telefonmoduls per Bluetooth® muss möglicherweise am Mobiltelefon der externe SIM-Zugriff (SIM-Access-Profile) aktiviert werden.

Diese Einstellungen sind normalerweise im Bereich Bluetooth® Einstellungen des Mobiltelefons zu finden.

Hinweis: Einige Mobiltelefone können nur für eine definierte Zeit (z. B. eine Minute) sichtbar gestellt werden. Wird die Anmeldung nicht in dieser Zeit abgeschlossen, muss sie unter Umständen wiederholt werden.

Hinweis: Einige Mobiltelefone reagieren auf eine Anforderung zur Anmeldung vom PCM nur dann, wenn ihr Bildschirm aktiv und sichtbar ist.

Hinweis: Viele Smartphones (iPhone®, Android®-Geräte, WinPhone®-Geräte) sind nur sichtbar, wenn man sich im Bluetooth® Einstellungsmenü befindet und ggf. zusätzlich die Bluetooth® Sichtbarkeit aktiviert (siehe auch Hinweise zur Anmeldung auf den nächsten Seiten).

Ablauf bei der Anmeldung

PCM

1. Taste „PHONE“ drücken.
2. Menüpunkt „Telefon suchen“ auswählen und ggf. im nächsten Bildschirm den Menüpunkt „Neues Mobiltelefon“ auswählen. Es wird nach bisher unbekannten Bluetooth® Telefonen gesucht. Nach dem Ende der Suche werden die verfügbaren Geräte in einer Liste dargestellt.

3. Das gewünschte Telefon aus der Suchliste des PCM auswählen. Der Benutzer wird nun aufgefordert, einen vom PCM vorgegebenen Bluetooth® Code auf seinem Telefon einzugeben. Mit der Eingabe des korrekten Codes und der Bestätigung auf dem Mobiltelefon ist die Anmeldung abgeschlossen. Unterstützen beide Seiten das Secure Simple Pairing (PCM ab November 2012), muss anstelle der Eingabe des Bluetooth® Codes nur bestätigt werden, dass die vorgeschlagenen sechsstelligen Zahlen auf beiden Seiten übereinstimmen.

Hinweis: Für die Eingabe hat der Benutzer 30 Sekunden Zeit. Wird die Anmeldung nicht in dieser Zeit abgeschlossen, muss sie unter Umständen wiederholt werden. Wählen Sie dazu das gewünschte Telefon erneut aus der Suchliste des PCM aus.

Mobiltelefon

4. Nach der Anmeldung versucht das PCM, eine Verbindung zum angemeldeten Telefon aufzubauen. Dieser Verbindungsaufbau muss bei einigen Telefonen explizit durch Drücken einer Taste bestätigt werden.
5. Bei vielen Mobiltelefonen muss nach dem Verbindungsaufbau auch die Übertragung des Telefonbuchs am Telefon bestätigt werden. Es wird empfohlen, dem PCM den Zugriff immer zu erlauben, wenn das Telefon diese Option bietet.

Hinweis: Normalerweise wird nun das angemeldete Telefon mit jedem Fahrzeugstart automatisch gesucht und verbunden. Bei einigen Mobiltelefonen muss hierzu jedoch das PCM in der Geräteliste des Mobiltelefons autorisiert werden.

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienthörer.

4. Hinweise für die Anmeldung des iPhone® am PCM

Voraussetzungen beim PCM

- Das PCM enthält die I-Nr. Handylvorbereitung oder Telefonmodul.*
- Das PCM muss für andere Geräte sichtbar sein. Dazu muss die entsprechende Einstellung („PCM sichtbar“) unter „PHONE/OPTION/SET PHONE/Bluetooth®“ Einstellungen“ gesetzt sein.
- Die Bluetooth® Funktion am PCM ist eingeschaltet und das PCM ist mit keinem Mobiltelefon verbunden. Bei Drücken der Taste „PHONE“ erscheint der Menüpunkt „Telefon suchen“. Dieser sollte hier nicht gedrückt werden.

Voraussetzungen beim iPhone®

- Die Bluetooth® Funktion muss eingeschaltet sein. Zum Einschalten der Bluetooth® Funktion muss man sich beim iPhone® im Bluetooth® Einstellungs Menü befinden. Dieses Menü erreicht man über „Einstellungen/Bluetooth®“.
- Eine aktive Bluetooth® Funktion wird über ein Symbol im Statusbereich signalisiert.

Hinweis: Die Bluetooth® Funktion im iPhone® ist so ausgelegt, dass eine Gerätesuche normalerweise vom iPhone® selbst gestartet werden muss.

Ablauf bei der Anmeldung

PCM

1. Taste „PHONE“ drücken. Das PCM ist jetzt für externe Geräte sichtbar.

iPhone®

2. Menüpunkt „Einstellungen/Bluetooth®“ wählen. Das iPhone® beginnt nun automatisch, Bluetooth® Geräte in der Umgebung zu suchen.
3. „PCM“ aus der Suchliste auf dem iPhone® auswählen. Es erscheint jetzt eine Anfrage auf dem PCM, die bestätigt werden muss.

PCM

4. Auf dem PCM erscheint ein Ziffernblock, über den ein beliebiger vierstelliger Bluetooth® Code (z. B. „0000“) eingegeben und mit „OK“ bestätigt werden muss.
Das PCM (ab November 2012) unterstützt das Secure Simple Pairing. Hier muss anstelle der Eingabe des Bluetooth® Codes nur bestätigt werden, dass die vorgeschlagenen sechsstelligen Zahlen auf beiden Seiten übereinstimmen.

iPhone®

5. Auf dem iPhone® wird ein Ziffernfeld eingeblendet, auf dem derselbe Bluetooth® Code eingegeben und mit „Koppeln“ bestätigt werden muss. Die Anmeldung ist damit beendet.

Hinweis: Für die Eingabe hat der Benutzer 30 Sekunden Zeit. Wird die Anmeldung nicht in dieser Zeit abgeschlossen, muss sie unter Umständen wiederholt werden. Wählen Sie dazu das „PCM“ erneut aus der Geräteliste auf dem iPhone® aus.

6. Das iPhone® baut jetzt selbständig eine Bluetooth® Verbindung zum PCM auf.
7. Ihr iPhone® ist jetzt mit dem PCM verbunden. Beim nächsten Fahrzeugstart wird es automatisch mit dem PCM verbunden.

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienthörer.

4. Hinweise für die Anmeldung von BlackBerry®-Geräten am PCM

Voraussetzungen beim PCM

- Das PCM enthält die I-Nr. Handylvorbereitung oder Telefonmodul.*
- Die Bluetooth® Funktion am PCM ist eingeschaltet und das PCM ist mit keinem Mobiltelefon verbunden. Bei Drücken der Taste „PHONE“ erscheint der Menüpunkt „Telefon suchen“.

Voraussetzungen beim BlackBerry®

- Die Bluetooth® Funktion muss eingeschaltet sein. Das Einschalten der Bluetooth® Funktion erfolgt beim BlackBerry® über „Verbindungen verwalten/Bluetooth® an“.
- Der BlackBerry® muss für andere Geräte sichtbar sein. Diese Einstellung findet man über „Verbindungen verwalten/Bluetooth® Verbindungen“. Der Punkt „Sichtbar“ muss auf „Ja“ oder auf „2 min“ eingestellt werden.
- Für die automatische Übertragung des Telefonbuchs vom BlackBerry® in das PCM muss die Einstellung „Adressbuchübertragung“ auf „Alle Einträge“ eingestellt sein. Diese Einstellung findet man beim BlackBerry® über „Verbindungen verwalten/Bluetooth® Verbindungen/☐-Taste/Optionen“.
- Nur für PCM mit Telefonmodul:* Für die Nutzung des Telefonmoduls per Bluetooth® muss möglicherweise am BlackBerry® der externe SIM-Zugriff (SIM-Access Profile) aktiviert werden. Auch diese Einstellung befindet sich unter „Verbindungen verwalten/Bluetooth® Verbindungen/☐-Taste/Optionen“.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass Änderungen in den Einstellungen erst dann wirksam werden, wenn man das Menü aktiv verlassen und die Änderungen gespeichert hat.

- Um die Suche vom PCM zu beschleunigen und den externen SIM-Zugriff zu ermöglichen, gibt es die Möglichkeit, am BlackBerry® einen Bereitschaftsmodus zu aktivieren. Diesen erreicht man unter „Verbindungen verwalten/Bluetooth® Verbindungen/Neues Gerät hinzufügen/Auf Gerät warten“.

Ablauf bei der Anmeldung PCM

1. Taste „PHONE“ drücken.
2. Menüpunkt „Telefon suchen“ auswählen und ggf. im nächsten Bildschirm den Menüpunkt „Neues Mobiltelefon“ auswählen. Nach dem Ende der Suche werden die verfügbaren Geräte in einer Liste dargestellt.

Hinweis: Bei älteren Geräten erscheint während der Suche durch das PCM auf dem BlackBerry® unter Umständen die Aufforderung, einen „Hauptschlüssel für PCM“ einzugeben. Diese Aufforderung kann ignoriert oder über die Zurück-Taste des Telefons abgebrochen werden.

BlackBerry®

3. Das gewünschte Telefon aus der Suchliste des PCM auswählen. Der Benutzer wird nun aufgefordert, einen vom PCM vorgegebenen Bluetooth® Code auf seinem Telefon einzugeben. Mit der Eingabe des korrekten Codes und der Bestätigung durch „OK (↵)“ auf dem BlackBerry® ist die Anmeldung abgeschlossen. Unterstützen beide Seiten das Secure Simple Pairing (PCM ab November 2012), muss anstelle der Eingabe des Bluetooth® Codes nur bestätigt werden, dass die vorgeschlagenen sechsstelligen Zahlen auf beiden Seiten übereinstimmen.

Hinweis: Für die Eingabe hat der Benutzer 30 Sekunden Zeit. Wird die Anmeldung nicht in dieser Zeit abgeschlossen, muss sie unter Umständen wiederholt werden. Wählen Sie dazu das gewünschte Telefon erneut aus der Suchliste des PCM aus.

4. Auf dem BlackBerry® erscheint jetzt die Frage, ob die Verbindungsanfrage vom PCM akzeptiert werden soll. Beantworten Sie diese mit „Ja“ und bestätigen Sie vorher den Punkt „Diese Frage nicht mehr stellen“. Das PCM ist damit auf dem BlackBerry® autorisiert. Der BlackBerry® wird jetzt mit jedem Fahrzeugstart automatisch gesucht und verbunden.

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienthörer.

4. Hinweise für die Anmeldung von Android®-Geräten am PCM

Voraussetzungen beim PCM

- Das PCM enthält die I-Nr. Handylvorbereitung oder Telefonmodul.*
- Das PCM muss für andere Geräte sichtbar sein. Dazu muss die entsprechende Einstellung („PCM sichtbar“) unter „PHONE/OPTION/SET PHONE/Bluetooth® Einstellungen“ gesetzt sein.
- Die Bluetooth® Funktion am PCM ist eingeschaltet und das PCM ist mit keinem Mobiltelefon verbunden. Bei Drücken der Taste „PHONE“ erscheint der Menüpunkt „Telefon suchen“. Dieser sollte hier nicht gedrückt werden.

Voraussetzungen beim Android®-Gerät

- Die Bluetooth® Funktion muss eingeschaltet sein. Zum Einschalten der Bluetooth® Funktion muss man sich bei Android®-Geräten im Bluetooth® Einstellungsmenü befinden. Dieses Menü erreicht man über „Einstellungen/Drahtlos und Netzwerk/Bluetooth® Einstellungen“.
- Eine aktive Bluetooth® Funktion wird über ein Symbol im Statusbereich signalisiert

Hinweis: Es wird empfohlen, dass bei der Anmeldung von Android®-Geräten die Gerätesuche vom Mobiltelefon selbst gestartet wird.

Ablauf bei der Anmeldung

PCM

1. Taste „PHONE“ drücken. Das PCM ist jetzt für externe Geräte sichtbar.

Android®-Gerät

2. Menüpunkt „Einstellungen/Drahtlos und Netzwerk/Bluetooth® Einstellungen“ wählen.
3. Menüpunkt „Nach Geräten suchen“ oder „Scan nach Geräten“ wählen. Das Mobiltelefon beginnt nun automatisch, Bluetooth® Geräte in der Umgebung zu suchen.
4. „PCM“ aus der Suchliste auf dem Mobiltelefon auswählen. Es erscheint jetzt eine Anfrage auf dem PCM, die bestätigt werden muss.

PCM

5. Auf dem PCM erscheint ein Ziffernblock, über den ein beliebiger vierstelliger Bluetooth® Code (z.B. „0000“) eingegeben und mit „OK“ bestätigt werden muss. Das PCM (ab November 2012) unterstützt das Secure Simple Pairing. Hier muss anstelle der Eingabe des Bluetooth® Codes nur bestätigt werden, dass die vorgeschlagenen sechsstelligen Zahlen auf beiden Seiten übereinstimmen.

Android®-Gerät

6. Auf dem Android®-Gerät wird ein Eingabefeld eingeblendet, auf dem über das Zahlenfeld derselbe Bluetooth® Code eingegeben und mit „OK“ bestätigt werden muss. Die Anmeldung ist damit beendet.

Hinweis: Für die Eingabe hat der Benutzer 30 Sekunden Zeit. Wird die Anmeldung nicht in dieser Zeit abgeschlossen, muss sie unter Umständen wiederholt werden. Wählen Sie dazu das „PCM“ erneut aus der Geräteliste auf dem Mobiltelefon aus.

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienthörer.

7. Das Mobiltelefon baut jetzt selbständig eine Bluetooth® Verbindung zum PCM auf.
8. Nach dem Verbinden fragt das Telefon nach einer Genehmigung zur Übertragung der Kontakte, Anruflisten und Mitteilungen aus dem Mobiltelefon zum PCM. Bestätigen Sie die Anfrage, um die Übertragung dieser Daten zum PCM zu ermöglichen. Stellen Sie sicher, dass der Haken bei „Immer erlaubt“ gesetzt ist.

Hinweis: Bei einigen Android®-Geräten erscheint die Anfrage für die Bestätigung der Übertragung von Telefonbuch und Anruflisten ggf. nur als Symbol in der Kopfzeile des Telefons. In diesem Fall ziehen Sie die Kopfzeile auf dem Touchscreen nach unten, um die Anfrage bestätigen zu können. Bitte beachten Sie auch, dass die Anfrage bei einigen Geräten mehrfach erfolgen kann, auch wenn Sie „Immer erlaubt“ bereits aktiviert haben.

9. Ihr Mobiltelefon ist jetzt mit dem PCM verbunden. Bei jedem neuen Fahrzeugstart wird es nun automatisch mit dem PCM verbunden.

4. Hinweise für die Anmeldung von WinPhone®-Geräten am PCM

Voraussetzungen beim PCM

- Das PCM enthält die I-Nr. Handylvorbereitung oder Telefonmodul.*
- Das PCM muss für andere Geräte sichtbar sein. Dazu muss die entsprechende Einstellung („PCM sichtbar“) unter „PHONE/OPTION/SET PHONE/Bluetooth® Einstellungen“ gesetzt sein.
- Die Bluetooth® Funktion am PCM ist eingeschaltet und das PCM ist mit keinem Mobiltelefon verbunden. Bei Drücken der Taste „PHONE“ erscheint der Menüpunkt „Telefon suchen“. Dieser sollte hier nicht gedrückt werden.

Voraussetzungen beim WinPhone®-Gerät

- Die Bluetooth® Funktion muss eingeschaltet sein. Zum Einschalten der Bluetooth® Funktion muss man sich bei WinPhone®-Geräten im Bluetooth® Einstellungs Menü befinden. Dieses Menü erreicht man über „Einstellungen/Bluetooth®“.

Hinweis: Es wird empfohlen, dass bei der Anmeldung von WinPhone®-Geräten die Gerätesuche vom Mobiltelefon selbst gestartet wird.

Ablauf bei der Anmeldung

PCM

1. Taste „PHONE“ drücken. Das PCM ist jetzt für externe Geräte sichtbar.

WinPhone®-Gerät

2. Menüpunkt „Einstellungen/Bluetooth®“ wählen. Das Mobiltelefon beginnt nun automatisch, Bluetooth® Geräte in der Umgebung zu suchen.
3. „PCM“ aus der Suchliste auf dem Mobiltelefon auswählen. Es erscheint jetzt eine Anfrage auf dem PCM, die bestätigt werden muss.

PCM

4. Auf dem PCM erscheint ein Ziffernblock, über den ein beliebiger vierstelliger Bluetooth® Code (z.B. „0000“) eingegeben und mit „OK“ bestätigt werden muss. Das PCM (ab November 2012) unterstützt das Secure Simple Pairing. Hier muss anstelle der Eingabe des Bluetooth® Codes nur bestätigt werden, dass die vorgeschlagenen sechsstelligen Zahlen auf beiden Seiten übereinstimmen.

WinPhone®-Gerät

5. Auf dem WinPhone®-Gerät wird ein Eingabefeld eingeblendet, auf dem über das Zahlenfeld derselbe Bluetooth® Code eingegeben und mit „OK“ bestätigt werden muss. Die Anmeldung ist damit beendet.

Hinweis: Für die Eingabe hat der Benutzer 30 Sekunden Zeit. Wird die Anmeldung nicht in dieser Zeit abgeschlossen, muss sie unter Umständen wiederholt werden. Wählen Sie dazu das „PCM“ erneut aus der Geräteliste auf dem Mobiltelefon aus.

6. Das Mobiltelefon baut jetzt selbständig eine Bluetooth® Verbindung zum PCM auf.
7. Nach dem Verbinden fragt das Telefon nach einer Genehmigung zur Übertragung der Kontakte aus dem Mobiltelefon zum PCM. Bestätigen Sie die Anfrage mit „Zulassen“, um die Übertragung dieser Daten zum PCM zu ermöglichen.
8. Ihr Mobiltelefon ist jetzt mit dem PCM verbunden. Bei jedem neuen Fahrzeugstart wird es nun automatisch mit dem PCM verbunden.

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienthörer.

5. Häufig gestellte Fragen zum Thema Bluetooth®

Inhaltsverzeichnis

- [1] Häufig gestellte Fragen zum Thema Bluetooth®
- [2] Häufig gestellte Fragen zur Handyvorbereitung (allgemein)
- [3] Häufig gestellte Fragen zum CDR mit Handyvorbereitung
- [4] Häufig gestellte Fragen zum PCM mit Handyvorbereitung
- [5] Häufig gestellte Fragen zum PCM mit Telefonmodul*
- [6] Häufig gestellte Fragen zur Übertragung von Telefonbuch und Anruflisten – Bluetooth® Phone Book Access Profile (PBAP)
- [7] Häufig gestellte Fragen zur Audioübertragung mit Bluetooth® (nur PCM)
- [8] Häufig gestellte Fragen zur Übertragung von E-Mails und SMS mit dem Bluetooth® Message Access Profile (nur PCM)
- [9] Häufig gestellte Fragen zur Aha Radio App (nur PCM)

[1] Häufig gestellte Fragen zum Thema Bluetooth®

Was ist Bluetooth®?

Bluetooth® ist ein Industriestandard für die Funkvernetzung von elektronischen Geräten über kurze Distanzen von maximal 10 Metern. Damit können unter anderem mobile elektronische Geräte wie Mobiltelefone und PDAs (Personal Digital Assistants), aber auch PCs und Peripheriegeräte (z. B. Tastaturen) drahtlos miteinander kommunizieren, wobei Bluetooth® als Schnittstelle fungiert.

Ab wann wird die Bluetooth® Technologie in meinem Wunschmodell erhältlich sein?

Die Bluetooth® Technologie wird bereits in allen Porsche Modellen angeboten. Für die Anbindung Ihres Mobiltelefons per Bluetooth® ist eine Bestellung der Option Handyvorbereitung (optional in Verbindung mit dem CDR oder PCM) oder der Option Telefonmodul* (optional nur in Verbindung mit PCM) erforderlich.

Welches sind die neuen Bluetooth® Funktionen in Porsche Fahrzeugen ab November 2012?

In den neuen Porsche Fahrzeugen ab November 2012 wurde in den Umfang der Bluetooth® Handyvorbereitung auch die Übertragung von SMS- und E-Mail-Nachrichten vom Mobiltelefon zum PCM mit aufgenommen. Diese Funktion erlaubt es dem Kunden, die auf dem Handy gespeicherten Nachrichten auch auf dem PCM zu lesen, und ist dann für den Kunden nutzbar, wenn sein Mobiltelefon das Bluetooth® Message Access Profile unterstützt.

Weitere neue über Bluetooth® nutzbare Funktionen sind Webradio, Onlinewetter und eine Onlinesuche von Sonderzielen in Verbindung mit der Option Onlinedienste. Für alle diese Funktionen benötigt man ein aktuelles Android®-Telefon mit einer entsprechenden App (Aha Radio). Das Telefon wird mit seinem Audioplayer per Bluetooth® mit dem PCM verbunden und kann dann die von der Webradio-App empfangene Musik zum PCM übertragen und im Fahrzeug abspielen. Die Steuerung der App erfolgt in diesem Fall über das PCM. Alternativ ist diese Funktion auch mit einem iPhone® nutzbar, das allerdings statt per Bluetooth®, per Kabel mit dem PCM verbunden werden muss.

Des Weiteren wurde der Anmeldevorgang vereinfacht, mit dem die Verbindung des Bluetooth® Telefons mit dem PCM einmalig autorisiert wird. Hier wird bei kompatiblen Telefonen das Secure Simple Pairing genutzt. Dadurch muss kein Code am PCM oder am Telefon mehr eingegeben, sondern nur noch ein Vergleich des angezeigten Codes durchgeführt werden, um das Telefon mit dem PCM zu verbinden.

Welches Profil wird benutzt, wenn mein Telefon sowohl das SIM-Access Profile als auch das Handsfree Profile unterstützt?

Im Normalfall erkennt das PCM bereits bei der Suche nach neuen Geräten, welche Möglichkeiten das Mobiltelefon für die Anbindung an das PCM bietet. Unterstützt ein Telefon das SIM-Access Profile, versucht das PCM sich mit ihm zu verbinden. Kommt die Verbindung nicht

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienthörer.

zustande oder wird dieses Profil nicht unterstützt, erfolgt eine Verbindung über das Handsfree Profile.

Auch beim Verbindungsaufbau nach dem Starten des Systems sind Situationen möglich, in denen eine Verbindung per SIM-Access Profile nicht herstellbar ist. Beispiele hierfür können ein aktives Gespräch oder die Deaktivierung des externen SIM-Zugriffs am Mobiltelefon sein. Auch in diesen Fällen erfolgt die Verbindung über das Handsfree Profile (HFP-Modus). Der unterstützte Funktionsumfang entspricht in diesem Fall dem der Handylvorbereitung (keine SMS, kein Bluetooth® Headset). Auch der Bluetooth® Bedienthörer wird dann nicht unterstützt.

Ein Sonderfall tritt dann ein, wenn das Telefon zusätzlich entweder die Übertragung von Nachrichten über das Message Access Profile oder Aha Radio anbietet. In diesen Fällen wird eine Verbindung bevorzugt über das Handsfree Profile hergestellt, da aus technischen Gründen nur dann auch die Nachrichtenübertragung und die neuen Aha Funktionen am PCM genutzt werden können.

Wie erkenne ich, ob mein Mobiltelefon das SIM-Access Profile unterstützt?

Die Informationen über die unterstützten Profile können Sie grundsätzlich der Bedienungsanleitung Ihres Mobiltelefons entnehmen.

Im PCM werden die vom Mobiltelefon gemeldeten Profile auch in der Geräteliste unter Gerätedetails aufgelistet.

Allerdings muss bei vielen Geräten zunächst der SIM-Zugriff erlaubt werden. Die entsprechende Einstellung ist entweder in den Bluetooth® Einstellungen des Mobiltelefons oder in einer speziellen Applikation im Bereich Programme o. ä. vorzunehmen.

Wie erkenne ich, ob mein Mobiltelefon per SIM-Access Profile oder per Handsfree Profile verbunden ist?

Das Profil kann in der Bluetooth® Geräteliste (PHONE/OPTION/SET PHONE/Bluetooth® Einstellungen/Geräte-

liste) auf der Seite des verbundenen Geräts unter dem Gerätenamen abgelesen werden.

Ist der Bedienthörer benutzbar, wenn ein Mobiltelefon per Handsfree Profile verbunden ist?

Beim Telefonmodul ist der Bluetooth® Bedienthörer* nur benutzbar, wenn das Handy per SIM-Access Profile verbunden ist. Anderenfalls wird dem Benutzer die Meldung angezeigt: „Bitte benutzen Sie das PCM oder Ihr Mobiltelefon“.

Warum wird mein Mobiltelefon per Handsfree Profile verbunden, obwohl es auch das SIM-Access Profile unterstützt?

Dafür kann es mehrere Ursachen geben:

1. In den Fällen, wo das Handy neben dem Handsfree Profile und dem SIM-Access Profile zusätzlich entweder die Übertragung von Nachrichten über das Message Access Profile oder Aha Radio anbietet, wird eine Verbindung bevorzugt über das Handsfree Profile hergestellt, da aus technischen Gründen nur dann auch die Nachrichtenübertragung und die neuen Aha Funktionen am PCM genutzt werden können.
2. Das System wurde mit einem aktiven Anruf gestartet. Ein Verbinden per SIM-Access Profile ist technisch nicht möglich. Nach Ende des Anrufs kann der Benutzer über PHONE/OPTION/SET PHONE/Bluetooth® Einstellungen/Geräteliste manuell den SIM-Zugriff auf das Mobiltelefon aktivieren.
3. Der externe SIM-Zugriff auf dem Mobiltelefon wurde deaktiviert.
4. Für das Telefon wurde aktiv der externe SIM-Zugriff am PCM ausgeschaltet. In diesem Fall wird auch beim nächsten Mal das Gerät per Handsfree Profile verbunden.
5. Einige Telefone gestatten es nicht, bei bestehender A2DP-Verbindung (AUX-BT) über das SIM-Access Profile zu verbinden. Abhilfe kann hier das Aus- und Einschalten der Bluetooth® Funktion im PCM schaffen.
6. Wird die Anmeldung von Seiten des Telefons gestartet, kann die Verbindung nicht per SIM-Access Profile aufgebaut werden. In diesem Fall wird immer über das Handsfree Profile verbunden.

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienthörer.

[2] Häufig gestellte Fragen zur Handyvorbereitung (allgemein)

Kann ich die Handyvorbereitung auch ohne Bluetooth® fähiges Handy nutzen?

Nein, das ist leider nicht möglich.

Kann die Handyvorbereitung mit beliebigen Bluetooth® fähigen Handys benutzt werden?

Entscheidend für die Kompatibilität des Mobiltelefons mit der Handyvorbereitung ist, dass Ihr Mobiltelefon das Bluetooth® Handsfree Profile (HFP) unterstützt.

Eine Übersicht über von Porsche auf Kompatibilität geprüfte Telefonmodelle finden Sie in der Mobiltelefonkompatibilitätsliste am Beginn dieses PDF-Dokumentes oder unter www.porsche.com (Suche nach „Bluetooth“ oder „Mobile Kommunikation“). Ist Ihr Mobiltelefon in dieser Liste nicht enthalten, kann es trotzdem eingeschränkt kompatibel sein.

Wieso ergeben sich bei verschiedenen Mobiltelefonen Unterschiede in der Handhabung bzw. im Funktionsumfang?

Die Umsetzung des Bluetooth® Standards ist bei verschiedenen Telefonherstellern und -modellen und sogar bei verschiedenen Firmwareständen gleicher Telefonmodelle unterschiedlich gelöst. Daher kann es vorkommen, dass das Verhalten Ihres Mobiltelefons im Fahrzeug von dem anderer Mobiltelefone abweicht und dass Sie nicht alle Möglichkeiten Ihres CDR/PCM mit Handyvorbereitung nutzen können. Den nutzbaren Funktionsumfang der von Porsche empfohlenen Geräte können Sie der Mobiltelefonkompatibilitätsliste am Beginn dieses PDF-Dokumentes oder unter www.porsche.com (Suche nach „Bluetooth“ oder „Mobile Kommunikation“) entnehmen.

Warum spielt die Firmware des Mobiltelefons eine Rolle?

Mit neuen Firmwareständen der Mobiltelefone werden häufig nicht nur neue Funktionen angeboten, sondern auch Fehler aus alten Firmwareständen korrigiert. Deshalb sollten Sie darauf achten, dass Sie eine möglichst aktuelle Firmware auf Ihrem Telefon benutzen. Allerdings ist leider auch nicht auszuschließen, dass einzelne Funktionen sich mit einem neuen Firmwarestand anders verhalten als zuvor.

Was muss ich tun, damit sich mein Telefon mit dem Fahrzeug verbindet?

Für eine Verbindung des Telefons mit dem Fahrzeug müssen die Geräte aus Sicherheitsgründen einen einmaligen Anmeldevorgang durchlaufen. Hinweise zu diesem Anmeldevorgang finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Handys, in diesem Dokument oder unter www.porsche.com (Suche nach „Bluetooth“ oder „Mobile Kommunikation“). Ist ein Bluetooth® fähiges Handy am Fahrzeug angemeldet, wird es bei jeder Fahrt automatisch vom Fahrzeug gesucht und verbunden. Wichtig sowohl bei der Anmeldung als auch im Betrieb ist, dass die Bluetooth® Funktion am Telefon und auch im Fahrzeug eingeschaltet sein muss. Für den Anmeldevorgang muss zusätzlich auch die Bluetooth® Sichtbarkeit am Telefon eingeschaltet sein. Wird die Anmeldung von Seiten des Mobiltelefons initiiert, muss das CDR/PCM sichtbar sein. Dazu muss die entsprechende Einstellung im Bereich Bluetooth® Einstellungen unter „PHONE/OPTION/SET PHONE“ aktiviert werden (nur PCM) und das CDR/PCM in der Bluetooth® Geräteliste stehen.

Kann ich die Sichtbarkeit des Mobiltelefons nach dem Anmeldevorgang wieder abstellen?

Ja. Die Sichtbarkeit ist nur für die Anmeldung notwendig, die vor der ersten Verbindung einmalig durchlaufen werden muss. Ist das Mobiltelefon am Fahrzeug angemeldet, kommen die nächsten Verbindungen auch ohne eingeschaltete Sichtbarkeit zustande. Die Sichtbarkeit kann unter „PHONE/OPTION/SET PHONE/Bluetooth® einstellungen“ ein- und ausgeschaltet werden.

Was kann ich tun, wenn sich das Telefon trotz eingeschalteter Bluetooth® Funktion und Sichtbarkeit nicht anmelden oder verbinden lässt?

Hierfür kann es mehrere Ursachen geben:

1. Bei einigen Telefonmodellen muss jede Verbindungsanfrage vom Fahrzeug durch einen Tastendruck bestätigt werden. Erfolgt diese Bestätigung nicht, kommt die Verbindung nicht zustande. Diese Bestätigung bei jeder Fahrt kann dadurch vermieden werden, dass das CDR/PCM in der Geräteliste des Mobiltelefons autorisiert wird. Die Geräteliste erreicht man bei den meisten Telefonen über den Bereich Bluetooth® Einstellungen.
2. Es gibt Situationen, in denen das Mobiltelefon keine Verbindung zulässt, weil es sich in einem irregulären Zustand befindet. Dieser Zustand kann häufig nur durch ein komplettes Aus- und Einschalten des Telefons oder kurzzeitiges Entfernen des Akkus korrigiert werden.
3. Es kann vorkommen, dass ein Mobiltelefon aufgrund ungünstiger äußerer Bedingungen nicht in der Suchliste des PCM erscheint. In diesem Fall können Sie den Anmeldevorgang auch vom Mobiltelefon aus starten. Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth® Funktion am Telefon und am CDR/PCM eingeschaltet ist. Achten Sie auch darauf, dass das CDR/PCM sich in der Bluetooth® Geräteliste befindet, da es hier für das Mobiltelefon sichtbar ist. Beim PCM muss darüber hinaus auch der entsprechende Menüpunkt im Bereich Bluetooth® Einstellungen unter „PHONE/OPTION/SET PHONE“ aktiviert werden.

4. In sehr seltenen Fällen kann es vorkommen, dass die Anmeldung auf einer der beiden Seiten verloren gegangen ist und die Geräte deshalb keine Verbindung aufbauen können. In diesem Fall löschen Sie den verbliebenen Eintrag auf dem Telefon oder im Fahrzeug und führen Sie die Anmeldung neu aus.
5. Bei einigen Telefonmodellen können die unterstützten Bluetooth® Profile durch den Benutzer markiert werden. Auch hier kann es vorkommen, dass die Markierung von Profilen verloren geht und die Verbindung deshalb nicht zustande kommt.
6. Einige Telefonmodelle reagieren auf eine Anforderung zur Anmeldung vom CDR/PCM nur dann, wenn der Bildschirm aktiv und sichtbar ist.
7. Wenn ein iPhone® mit dem PCM gepairt war und die Anmeldung auf dem PCM gelöscht wurde, ist es aufgrund eines Fehlers in der iPhone®-Software nicht möglich, sich vom iPhone® mit dem PCM zu verbinden. In diesem Fall muss der entsprechende Eintrag auf dem iPhone® gelöscht und die Anmeldung neu durchgeführt werden.

Kann ich ein zweites Telefon am Fahrzeug anmelden?

Ja. Sie sollten für die Anmeldung eines weiteren Bluetooth® Telefons allerdings die Verbindung zu Ihrem ersten Gerät beenden. Dafür können Sie z.B. die Bluetooth® Funktion am ersten Gerät für die Zeit der Anmeldung des zweiten Geräts deaktivieren.

Brauche ich ein Cradle, um mein Telefon mit der Handyvorbereitung zu betreiben?

Für die Nutzung Ihres Bluetooth® Mobiltelefons mit der Handyvorbereitung wird grundsätzlich keine Handyhalterung (Cradle) benötigt. Trotzdem wird die Verwendung einer Handyhalterung empfohlen, weil mit der externen Fahrzeugantenne der Telefonempfang verbessert und der Akku des Mobiltelefons über das Fahrzeug aufgeladen wird. Handyhalterungen sind im Zubehörhandel für ausgewählte Telefonmodelle erhältlich.

Was passiert, wenn sich mehr als ein Bluetooth® Telefon gleichzeitig im Fahrzeug befindet?

Die Handylvorbereitung kann immer nur mit einem Telefon verbunden sein. Sie können aber bis zu 5 Geräte im Fahrzeug anmelden und dann aktiv zwischen diesen Geräten umschalten. Beim Einschalten des Systems wird automatisch nach dem zuletzt verbundenen Mobiltelefon gesucht. Wenn dieses Gerät nach 15 Sekunden nicht gefunden wird, sucht das System auch nach den anderen angemeldeten Telefonen.

Können SMS-Nachrichten mit der Handylvorbereitung verschickt werden?

Nein. Während der Empfang von SMS-Nachrichten über das Message Access Profile in Neufahrzeugen ab November 2012 möglich ist, wird das Versenden von SMS-Nachrichten mit der Handylvorbereitung weiterhin nicht unterstützt.

Wie kann ich an mehr Informationen über den Anmeldevorgang und die Bedienung der Handylvorbereitung gelangen?

Genauere Informationen über die Bedienung der Handylvorbereitung finden Sie in der Bedienungsanleitung des CDR/PCM. Zusätzliche Hinweise zum Anmeldevorgang gibt es auch in diesem Dokument oder unter www.porsche.com (Suche nach „Bluetooth“ oder „Mobile Kommunikation“).

An wen kann ich mich bei Problemen mit Bluetooth® Telefonen wenden?

Bei Fragen zu Ihrem Mobiltelefon wenden Sie sich bitte an den Händler oder Mobilfunkprovider, über den Sie das Gerät bezogen haben. Es gelten ausschließlich die Bedingungen der entsprechenden Telefonhersteller.

[3] Häufig gestellte Fragen zum CDR mit Handylvorbereitung

Welche Funktionen werden bei der Verbindung über die Handylvorbereitung im CDR unterstützt?

Da der unterstützte Funktionsumfang zwischen verschiedenen Mobiltelefonen sehr stark variiert, beachten Sie bitte die für Ihre Fahrzeugausstattung und Ihr Mobiltelefon gültigen detaillierten Informationen in der Mobiltelefonkompatibilitätsliste in diesem Dokument oder auf www.porsche.com (Suche nach „Bluetooth“ oder „Mobile Kommunikation“).

Grundsätzlich werden von der Handylvorbereitung im CDR folgende Funktionen unterstützt:

- Anmeldung eines Mobiltelefons mit Suche vom Fahrzeug oder vom Telefon aus
- automatisches Verbinden eines angemeldeten Geräts beim Systemstart
- Basistelefonie (anrufen, Gespräche annehmen, führen und beenden)
- Freisprechen über die Fahrzeuanlage
- Statusanzeigen wie Netzname und Signalqualität
- Übertragung der Telefonbucheinträge vom Mobiltelefon
- Übertragung der Anruflisten vom Mobiltelefon
- Senden von DTMF-Tönen

Begriffserklärungen finden Sie im Glossar.

[4] Häufig gestellte Fragen zum PCM mit Handylvorbereitung

Welche Funktionen werden bei der Verbindung über die Handylvorbereitung im PCM unterstützt?

Da der von Bluetooth® unterstützte Funktionsumfang zwischen verschiedenen Mobiltelefonen sehr stark variiert, beachten Sie bitte die für Ihre Fahrzeugausstattung und Ihr Mobiltelefon gültigen detaillierten Informationen in der Mobiltelefonkompatibilitätsliste in diesem Dokument oder auf www.porsche.com (Suche nach „Bluetooth“ oder „Mobile Kommunikation“).

Grundsätzlich werden von der Handylvorbereitung im PCM folgende Funktionen unterstützt:

- Anmeldung eines Mobiltelefons mit Suche vom Fahrzeug oder vom Telefon aus
- automatisches Verbinden eines angemeldeten Geräts beim Systemstart
- Basistelefonie (anrufen, Gespräche annehmen, führen und beenden)
- Freisprechen über die Fahrzeuanlage
- Statusanzeigen wie Netzname und Signalqualität
- Übertragung der Telefonbucheinträge vom Mobiltelefon
- Übertragung der Anruflisten vom Mobiltelefon
- Übertragung von SMS- und E-Mail-Nachrichten
- Senden von DTMF-Tönen
- zweiten Anruf starten und beenden, Umschalten und Konferenzschaltung
- Mit den optionalen Onlinediensten und der Aha Radio App auf einem Android®-Gerät oder iPhone® können weitere Dienste (Webradio, Onlinewetter, Onlinesuche) genutzt werden

Begriffserklärungen finden Sie im Glossar.

Warum kann ich den Klingelton im PCM nicht einstellen?

Diese Einstellung ist für alle Telefonmodelle deaktiviert, die ihren Klingelton per Bluetooth® zum PCM übertragen können. Das PCM klingelt dann mit dem Klingelton des Handys. Der Klingelton kann in diesem Fall nicht am PCM, sondern muss am Telefon eingestellt werden.

Warum klingelt mein PCM nicht bei einem eingehenden Anruf?

Diese Situation kann entstehen, wenn Sie ein Telefon benutzen, das den Klingelton per Bluetooth® zum PCM überträgt. Haben Sie bei diesem Gerät das Profil „lautlos“ oder z. B. „Besprechung“ eingestellt, klingelt weder Ihr Telefon noch das PCM.

[5] Häufig gestellte Fragen zum PCM mit Telefonmodul*

Wie unterscheidet sich das PCM mit Telefonmodul* von der Handyvorbereitung?

Das PCM mit Telefonmodul ist ein fest eingebautes Auto-telefon, das zum Telefonieren eine SIM-Karte benötigt. Diese SIM-Karte kann entweder direkt im PCM eingelegt oder von einem Mobiltelefon über das Bluetooth® SIM-Access Profile zur Verfügung gestellt werden. Das Telefonmodul ist über eine Außenantenne mit dem Telefonnetz verbunden. Als Zusatzoption kann das Telefonmodul mit Bluetooth® Bedienhörer* mit Display und eigener Tastatur bestellt werden, womit diskrete Telefonate geführt und auch von der Rücksitzbank aus aufgebaut werden können. Im HFP-Modus (abhängig vom Modell des Mobiltelefons) steht der Bluetooth® Bedienhörer nicht zur Verfügung.

Mit welchen Handys kann man das PCM mit Telefonmodul* betreiben?

Da das PCM mit Telefonmodul nach der Funktionserweiterung sowohl das Bluetooth® SIM-Access Profile als auch das Handsfree Profile unterstützt, können mit dieser Variante grundsätzlich alle Mobiltelefone betrieben werden, die mindestens das Handsfree Profile enthalten. Der volle Funktionsumfang (wie weiter unten beschrieben) ist allerdings nur mit Telefonen erlebbar, die per SIM-Access Profile mit dem PCM verbunden sind.

Ist der gleichzeitige Betrieb von 2 SIM-Karten möglich?

Nein. Das PCM mit Telefonmodul nutzt entweder die im PCM eingelegte SIM-Karte oder – wenn keine eingelegt ist – die SIM-Karte eines über das Bluetooth® SIM-Access Profile angebundenen Mobiltelefons.

Welche Funktionen werden mit dem PCM mit Telefonmodul* unterstützt?

Grundsätzlich werden vom PCM mit Telefonmodul folgende Funktionen unterstützt:

- Basistelefonie (anrufen, Gespräche annehmen, führen und beenden)
- Freisprechen über die Fahrzeuanlage
- Statusanzeigen wie Netzname und Signalqualität
- Senden von DTMF-Tönen
- zweiten Anruf starten und beenden, Umschalten und Konferenzschaltung
- Anmeldung eines Bluetooth® Mobiltelefons mit Suche vom Fahrzeug aus
- automatisches Verbinden eines angemeldeten Geräts beim Systemstart
- Übertragung der Telefonbucheinträge vom Mobiltelefon (SIM-Karten-Einträge und Adressbucheinträge vom Gerät) oder von der eingelegten SIM-Karte
- Übertragung der Anruflisten vom Mobiltelefon
- Nutzung des Bluetooth® Bedienhörers zur Führung von Gesprächen im Privatmodus (optional, nicht im HFP-Modus)
- Nutzung von Bluetooth® Headsets (nicht im HFP-Modus)
- Senden und Empfangen von SMS

Begriffserklärungen finden Sie im Glossar.

Ist es möglich, während eines Telefonats den Zündschlüssel abzuziehen?

Ja. Sie können während eines Gesprächs das Fahrzeug abstellen und den Zündschlüssel abziehen. Das PCM bleibt eingeschaltet, bis das Telefonat aktiv von Ihnen oder von der Gegenseite beendet wird. Wenn Ihr Mobiltelefon über das Handsfree Profile mit dem PCM verbunden ist, können Sie beim Abstellen des Fahrzeugs das Gespräch auf das Telefon übertragen und außerhalb des Fahrzeugs weiterführen.

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienhörer.

Kann mit dem Bluetooth® Bedienhörer auch außerhalb des Fahrzeugs telefoniert werden?

Der Bluetooth® Bedienhörer des PCM mit Telefonmodul* ist für die Nutzung im Innenraum des Fahrzeugs konzipiert. Außerhalb des Fahrzeugs ist der Betrieb nur innerhalb eines kleinen Umkreises möglich, da immer eine Bluetooth® Verbindung zum Fahrzeug benötigt wird.

Ist es möglich, das Telefonbuch in das PCM mit Telefonmodul* zu übertragen?

Ja. Die Telefonbucheinträge von einer im PCM eingelegten SIM-Karte oder von einem über Bluetooth® verbundenen Mobiltelefon werden nach jedem Systemstart in das PCM übertragen. Die Übertragung der im Gerät gespeicherten Einträge ist abhängig vom Funktionsumfang des Mobiltelefons und vom jeweils aktiven Bluetooth® Profil.

Bitte beachten Sie auch hier, dass bei einigen Gerätemodellen die Anfrage vom PCM durch einen Tastendruck am Telefon bestätigt werden muss. Erfolgt diese Bestätigung nicht, wird das Telefonbuch nicht übertragen. Diese Bestätigung muss bei jeder Fahrt erneut gegeben werden. Man kann sie aber dadurch vermeiden, dass man das PCM in der Geräteliste des Mobiltelefons autorisiert. Die Geräteliste erreicht man bei den meisten Telefonen über den Bereich Bluetooth® Einstellungen.

Eine Besonderheit bei Mobiltelefonen mit Android®-Betriebssystem besteht darin, dass die Anfrage für die Bestätigung der Übertragung von Telefonbuch und Anruflisten ggf. nur als Symbol in der Kopfzeile des Telefons erscheint. In diesem Fall berühren Sie das Symbol und ziehen Sie es auf dem Touchscreen nach unten, um die Anfrage zu bestätigen.

Warum wird meine Rufnummer übertragen, obwohl die Rufnummernübermittlung am Telefon ausgeschaltet ist?

Die Einstellung der Rufnummernübermittlung ist geräteabhängig. Wenn Ihr Mobiltelefon per SIM-Access Profile mit dem PCM verbunden ist, benutzen Sie nur die SIM-Karte Ihres Handys. Das Telefonat selbst erfolgt

über das PCM. Sie haben aber die Möglichkeit, die Rufnummernübermittlung auch im PCM zu deaktivieren (PHONE/OPTION/SET PHONE/Anrufeinstellungen).

Ist es möglich, mit dem PCM mit Telefonmodul* SMS zu versenden oder zu empfangen?

Ja. SMS können mit dem PCM mit Telefonmodul versendet und empfangen werden. Um das Erstellen von SMS zu vereinfachen, können Sie dabei auf Vorlagen zugreifen, die auch Informationen aus der Navigation (z. B. Ankunftszeit oder aktuelle Position) enthalten, wenn eine Navigationsfunktion im PCM vorhanden ist. Bei empfangenen SMS können solche Positionsinformationen in die Navigation übernommen und für eine Zielführung benutzt werden.

Warum kann ich im Fahrzeug nicht alle SMS des Mobiltelefons sehen?

Das Bluetooth® SIM-Access Profile, das für die Umsetzung der SMS-Funktion genutzt wird, erlaubt einen Zugriff auf die SIM-Karte des verbundenen Mobiltelefons. Deshalb sind im Fahrzeug nur die SMS sichtbar, die auf der SIM-Karte gespeichert sind.

Warum sehe ich im Fahrzeug empfangene SMS nach Trennen der SIM-Access-Verbindung nicht in meinem Handy?

In Mobiltelefonen werden häufig nur die im Gerätespeicher abgelegten SMS angezeigt. Bei solchen Geräten sehen Sie die im Fahrzeug empfangenen SMS nicht in der Mitteilungsliste, weil diese SMS-Nachrichten in jedem Fall auf der SIM-Karte abgelegt werden.

Wenn ich im Fahrzeug eine SMS lösche, wird diese auch automatisch im Mobiltelefon gelöscht?

Ja. Eine im PCM gelöschte SMS wird physisch auf der SIM-Karte des Mobiltelefons gelöscht.

Ist es möglich, mit dem PCM mit Telefonmodul* auch MMS zu empfangen?

Nein. Die Funktion MMS wird vom PCM mit Telefonmodul nicht unterstützt.

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienhörer.

Ist es möglich, die Telefonfunktion des iPhone® ohne Bluetooth® Kopplung über das USB-Kabel zu nutzen?

Nein. Unabhängig von der Nutzung der iPod®- oder Onlinedienstefunktion über das USB-Kabel muss das iPhone® zur Nutzung der Telefonfunktionen zusätzlich über die Bluetooth® Verbindung mit dem PCM gekoppelt werden.

Was kann ich tun, wenn sich das Telefon trotz eingeschalteter Bluetooth® Funktion und Sichtbarkeit nicht anmelden oder verbinden lässt?

Hierfür kann es mehrere Ursachen geben:

1. Bei einigen Telefonmodellen muss jede Verbindungsanfrage vom Fahrzeug durch einen Tastendruck bestätigt werden. Erfolgt diese Bestätigung nicht, kommt die Verbindung nicht zustande. Diese Bestätigung bei jeder Fahrt kann dadurch vermieden werden, dass das PCM in der Geräteliste des Mobiltelefons autorisiert wird. Die Geräteliste erreicht man bei den meisten Telefonen über den Bereich Bluetooth® Einstellungen.
2. Es gibt Situationen, in denen das Mobiltelefon keine Verbindung zulässt, weil es sich in einem irregulären Zustand befindet. Dieser Zustand kann häufig nur durch ein komplettes Aus- und Einschalten des Telefons oder kurzzeitiges Entfernen des Akkus korrigiert werden.
3. Es kann vorkommen, dass ein Mobiltelefon aufgrund ungünstiger äußerer Bedingungen nicht in der Suchliste des PCM erscheint. In diesem Fall können Sie den Anmeldevorgang auch vom Mobiltelefon aus starten. Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth® Funktion am Telefon und am PCM eingeschaltet ist. Achten Sie auch darauf, dass das PCM sich in der Bluetooth® Geräteliste befindet, da es hier für das Mobiltelefon sichtbar ist. Im Bereich Bluetooth® Einstellungen unter „PHONE/OPTION/SET PHONE“ muss darüber hinaus auch der entsprechende Menüpunkt („PCM sichtbar“) aktiviert werden.
4. In sehr seltenen Fällen kann es vorkommen, dass die Anmeldung auf einer der beiden Seiten verloren gegangen ist und die Geräte deshalb keine Verbindung aufbauen können. In diesem Fall löschen Sie den verbliebenen Eintrag auf dem Telefon oder im Fahrzeug und führen Sie die Anmeldung neu aus.
5. Bei einigen Telefonmodellen können die unterstützten Bluetooth® Profile durch den Benutzer markiert werden. Auch hier kann es vorkommen, dass die Markierung von Profilen verloren geht und die Verbindung deshalb nicht zustande kommt.
6. Bluetooth® Verbindungsprobleme im Zusammenhang mit AUX-BT können u.U. durch Parallelbetrieb oder die Verbindungsreihenfolge der Telefon- und Audioprofile entstehen. Hier kann es sinnvoll sein, die AUX-BT-Funktion über DISC/OPTION/SET DISC/AUX wieder zu deaktivieren, um die Telefonfunktionen stabil und zuverlässig nutzen zu können.

[6] Häufig gestellte Fragen zur Übertragung von Telefonbuch und Anruflisten – Bluetooth® Phone Book Access Profile (PBAP)

Ist ein Zugriff vom CDR/PCM auf die im Mobiltelefon gespeicherten Telefonnummern und Anruflisten möglich?

Der Zugriff auf das Telefonbuch und die Anruflisten des Mobiltelefons ist abhängig von dessen Funktionsumfang. Einige Modelle übertragen beispielsweise die auf der SIM-Karte gespeicherten Telefonbucheinträge nicht zum PCM. Bei einigen Geräten ist auch ein Zugriff auf die im Gerät selbst gespeicherten Kontakte (Adressbuch) nicht möglich. Andere übertragen diese Informationen, liefern aber nur eine Telefonnummer pro Name.

Möglich ist auch, dass der Benutzer die Anfrage des PCM durch einen Tastendruck am Telefon bestätigen muss. Erfolgt diese Bestätigung nicht, werden weder Telefonbuch noch Anrufliste übertragen. Diese Bestätigung muss bei jeder Fahrt erneut gegeben werden. Man kann sie aber dadurch vermeiden, dass man das CDR/PCM in der Geräteliste des Mobiltelefons autorisiert. Die Geräteliste erreicht man bei den meisten Telefonen über den Bereich Bluetooth® Einstellungen. Eine Besonderheit bei Mobiltelefonen mit Android®-Betriebssystem besteht darin, dass die Anfrage für die Bestätigung der Übertragung von Telefonbuch und Anruflisten ggf. nur als Symbol in der Kopfzeile des Telefons erscheint. In diesem Fall berühren Sie das Symbol und ziehen es auf dem Touchscreen nach unten, um die Anfrage zu bestätigen.

Gibt es bei der Übertragung von Telefonbuch und Anruflisten Unterschiede zwischen CDR und PCM?

Ja. Beim CDR werden Telefonbucheinträge und Anruflisten nur vom Gerätespeicher des Mobiltelefons übertragen. Beim PCM werden die Daten sowohl vom Gerätespeicher des Mobiltelefons als auch von der SIM-Karte übertragen. Die Übertragung der Inhalte aus dem Telefon ist aber in jedem Fall geräteabhängig.

Warum wird mein Telefonbuch im Fahrzeug nicht richtig angezeigt?

Die Übertragung und Anzeige des Telefonbuchs im PCM ist abhängig vom Verhalten Ihres Mobiltelefons.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

1. Im PCM werden nur Einträge angezeigt, die mindestens eine Telefonnummer enthalten.
2. Die Anzahl der Nummern im Fahrzeug ist bei Fahrzeugen mit PCM auf 2.500 beschränkt. Im CDR hängt die maximale Anzahl der Telefonbucheinträge von den vom Telefon unterstützten Bluetooth® Profilen ab. Unterstützt das Mobiltelefon einen automatischen Download über das Phone Book Access Profile, können maximal 600 Einträge in das Telefonbuch des CDR geladen werden. Wird dieses Profil nicht unterstützt, müssen die Telefonbucheinträge manuell übertragen werden. Es können dann maximal 100 Einträge gespeichert werden.
3. Manche Mobiltelefone interpretieren die Namenseinträge als „Vorname Nachname“ bzw. „Nachname, Vorname“. Dadurch kann die Sortierung des Telefonbuchs im PCM von der Sortierung im Mobiltelefon abweichen. Sie können diese Sortierung allerdings über die Funktion „PHONE/OPTION/SET PHONE/Telbucheinstellungen-Sortierung“ ändern und damit in vielen Fällen das Problem lösen.
4. Bei einigen Telefonmodellen wird pro Name nur eine Nummer übertragen. In diesen Fällen fehlen häufig auch die Informationen zum Rufnummertyp.
5. Auch bei der Benutzung von Sonderzeichen kann es bei manchen Mobiltelefonen zu Problemen bei der Übertragung der Daten kommen.
6. Möglicherweise erscheinen Einträge doppelt, wenn diese sowohl auf der SIM-Karte als auch im Gerät gespeichert sind (SIM-Karten-Einträge sind auf manchen Mobiltelefonen nicht im Telefonbuch sichtbar). In diesem Fall können Sie die SIM-Karten-Einträge über die Funktion „PHONE/OPTION/SET PHONE/Telbucheinstellungen/Telefonbuchspeicher“ ausblenden.

7. Es kann vorkommen, dass das Telefonbuch im PCM leer ist, weil das Mobiltelefon eine Übertragung von Daten bestätigt, dann aber keine Datensätze schickt. Für eine wiederholte Telefonbuchübertragung können Sie die Funktion „PHONE/OPTION/SET PHONE/Telbucheinstellungen/Telefonbuch übertragen“ benutzen.
8. Verknüpfte Kontakte werden auf dem Telefon nur einmal dargestellt, aber mehrfach zum PCM übertragen. Da das PCM Verknüpfungen nicht unterstützt, werden diese Kontakte hier mehrfach dargestellt.

Wie viele Telefonbucheinträge kann ich maximal in das PCM übertragen?

Der Telefonbuchspeicher des PCM kann maximal 2.500 Telefonnummern aufnehmen. Werden pro Eintrag mehrere Nummern gespeichert, ist die Anzahl der möglichen Telefonbucheinträge entsprechend geringer. Ist das Telefonbuch des Telefons größer, werden nur die ersten 2.500 Nummern im PCM angezeigt.

Wie viele Telefonbucheinträge kann ich maximal in das CDR übertragen?

Das CDR hat die Möglichkeit, automatisch das Telefonbuch vom Mobiltelefon zu übertragen, wenn dieses das Phone Book Access Profile unterstützt. In diesem Fall können maximal 600 Einträge mit je 3 Nummern im Telefonbuchspeicher des CDR abgelegt werden. Wird das Profil vom Handy nicht unterstützt, hat der Benutzer die Möglichkeit, maximal 100 Einträge mit je 3 Telefonnummern manuell in das Telefonbuch des CDR zu übertragen. Aktivieren Sie den Downloadbetrieb des CDR, wählen Sie die gewünschten Einträge auf Ihrem Telefon aus und übertragen Sie diese per Bluetooth®. Die Möglichkeit der Übertragung wird allerdings nicht von allen Telefonmodellen unterstützt. Ist die Anzahl der vom Mobiltelefon übertragenen Einträge größer, werden nur die ersten 100 Einträge ins CDR übernommen.

Kann ich die Einträge meines Telefonbuchs im Telefon vom Fahrzeug editieren oder ergänzen?

Nein. Sie müssen die Einträge auf dem Telefon selbst bearbeiten. Ein geändertes Telefonbuch können Sie aber

über die Funktion „Telbuch übertragen“ zum Fahrzeug schicken und dort sofort benutzen.

Kann die automatische Übertragung des Telefonbuchs zum PCM vermieden werden?

Ja. Das Telefonbuch und die Anruflisten werden nur dann übertragen, wenn der Haken bei „Auto-Update“ im Menü „PHONE/OPTION/SET PHONE/Telbucheinstellungen“ gesetzt ist. Mit der Funktion „Telefonbuch löschen“ können gespeicherte Telefonbuchdaten aus dem PCM auch wieder entfernt werden.

Wie viele Einträge aus der Anrufliste des Mobiltelefons werden in das PCM übernommen?

Das PCM übernimmt maximal 60 Einträge pro Anrufliste. Dabei werden Anrufe von der oder zur gleichen Telefonnummer immer zu einem Eintrag zusammengefasst.

Wie viele Einträge aus der Anrufliste des Mobiltelefons werden in das CDR übernommen?

Das CDR übernimmt maximal die 10 letzten Nummern und 20 erhaltene Anrufe. Auch hier werden Anrufe von der oder zur gleichen Telefonnummer immer zu einem Eintrag zusammengefasst.

Warum gibt es in der Anrufliste Einträge mit und ohne Anrufzeitpunkt?

Die Übertragung der Anrufzeitpunkte wird nicht von allen Mobiltelefonen unterstützt. Fehlt diese Information, wird der Anruf nach der Übertragung vom Mobiltelefon in der PCM Liste ohne Zeitstempel dargestellt. Die Reihenfolge der Anrufe wird durch die Übertragung vom Telefon bestimmt. Kommt ein weiterer Anruf während der Fahrt hinzu, wird er mit der aktuellen PCM Zeit versehen und erscheint an oberster Stelle in der Anrufliste des PCM.

Ist ein Mobiltelefon über das SIM-Access Profile verbunden, sind die Anrufe, die während des externen SIM-Zugriffs getätigt werden, dem Mobiltelefon nicht bekannt und werden auch nicht auf diesem gespeichert.

[7] Häufig gestellte Fragen zur Audioübertragung mit Bluetooth® (nur PCM)

Was muss ich tun, um die Audioübertragung per Bluetooth® (AUX-BT) nutzen zu können?

Die Audioübertragung per Bluetooth® muss zunächst über eine Einstellung (AUX Bluetooth) im Bereich „DISC/OPTION/SET DISC/AUX“ aktiviert werden. Bei Mobiltelefonen, die die entsprechenden Profile (A2DP/AVRCP) unterstützen, werden nun automatisch nach jedem Start diese Profile mit verbunden. Eine bestehende Verbindung erkennt man an der zusätzlichen Quelle AUX-BT im Bereich DISC.

Welche Funktionen werden bei der Audioübertragung per Bluetooth® (AUX-BT) unterstützt?

Die unterstützten Funktionen werden durch den im mobilen Gerät implementierten Funktionsumfang vorgegeben. Geräte ohne AVRCP müssen grundsätzlich am Gerät selbst bedient werden. Der minimale Umfang mit AVRCP (Version 1.0) umfasst die Funktionen „Start Player“, „Pause“, „Nächster Titel“ und „Vorheriger Titel“. Einige Geräte unterstützen zusätzlich das Vorwärts- und Rückwärtsspulen (Bedienung über die Pfeiltasten am PCM). Neuere Geräte mit Version 1.3 unterstützen bereits die Übertragung des Titelnamens und zum Teil weiterer Metadaten wie Interpret und Album des gerade gespielten Titels, aber auch den Start des Audioplayers bei Auswahl der entsprechenden Quelle AUX-BT am PCM. In allen Fällen können Geräte über die Geräteliste verbunden, getrennt, gelöscht und umbenannt werden.

Warum gibt es unterschiedliche Menüs für AUX-BT?

Die unterschiedlichen Menüs sind auf die beschriebenen Funktionsumfänge für verschiedene AVRCP-Versionen abgestimmt. Bei Geräten mit AVRCP1.0-Unterstützung erfolgt die Bedienung ausschließlich über die Pfeiltasten. Hier wird im PCM nur der Name des verbundenen Geräts angezeigt. Meldet das Gerät die Unterstützung von AVRCP1.3, zeigt das PCM ein erweitertes Menü, in dem die übertragenen Metadaten (Name, Interpret und Album des gerade gespielten Titels) dargestellt werden können, wenn das vom Gerät (Bluetooth® Player oder Mobiltelefon) auch entsprechend unterstützt wird.

Warum werden in der erweiterten Menüvariante AUX-BT keine Metadaten (Titel, Interpret, Album) angezeigt?

Es gibt Geräte, die keine Metadaten übertragen, obwohl sie AVRCP1.3 melden. In diesen Fällen bleiben die entsprechenden Bereiche im PCM leer.

Warum ist nach dem Systemstart die Quelle AUX-BT nicht aktiv?

Die Quelle AUX-BT bedingt zunächst immer eine Bluetooth® Verbindung zum entsprechenden Mobiltelefon oder Bluetooth® Player. Diese Verbindung ist nach dem Starten des PCM nicht sofort vorhanden, da zunächst über die Telefonprofile (Handsfree oder SIM-Access Profile) und danach erst über die Audioprofile (A2DP, AVRCP) verbunden wird. Im Fall eines Bluetooth® Players ohne Telefonfunktion muss dieser nach dem Systemstart immer manuell verbunden werden.

Warum erfolgt keine Audio-Wiedergabe, obwohl die Quelle AUX-BT aktiviert ist?

Aktiviert man die Quelle AUX-BT, kann es trotzdem vorkommen, dass keine Audiowiedergabe erfolgt, obwohl die entsprechende Bluetooth® Verbindung vorhanden ist. Das kann unterschiedliche Ursachen haben:

1. Viele Geräte erlauben nicht, dass der Audioplayer ferngesteuert gestartet wird. In diesem Fall muss man den Player auf dem Mobiltelefon manuell starten. Danach ist es möglich, den Audioplayer vom PCM aus zu bedienen.
2. Im Mobiltelefon fehlt eine Speicherkarte oder die Musik befindet sich nicht im erwarteten Verzeichnis der Speicherkarte und wird deshalb vom Telefon nicht gefunden.
3. Bei einigen Mobiltelefonen oder Bluetooth® Playern hängt die Lautstärke der vom PCM abgespielten Musik von der Lautstärkeeinstellung am mobilen Gerät ab. In diesem Fall muss unter Umständen die Lautstärke am Mobiltelefon bzw. am Bluetooth® Player erhöht werden.
4. Bei einfachen Implementierungen wird für die Bedienung der Funktionen „Play“ und „Pause“ das gleiche Kommando verwendet. Es gibt hier keine Rückmeldung über den aktuellen Zustand des Players. Deshalb kann es passieren, dass der Player genau dann gestoppt wird, wenn er eigentlich spielen soll. Das Problem tritt bei manchen Telefonen auch nach Anrufen auf, kann aber meist durch zweimaliges Drücken des Lautstärkereglers oder durch Drücken der Pfeiltasten gelöst werden. Anderenfalls muss der Audioplayer einmalig auf dem Mobiltelefon selbst gestartet werden.

Warum gibt es in einigen Situationen Einschränkungen bei der Audioübertragung über AUX-BT?

Die Qualität der Audioübertragung bei AUX-BT kann in einigen Situationen durch die begrenzte Bandbreite von Bluetooth® eingeschränkt sein. Kritische Situationen treten vor allem bei der Suche nach neuen Geräten sowie beim Verbinden und Wiederverbinden von Geräten auf. In diesen Fällen ist es möglich, dass die Musik kurzzeitig oder zyklisch abgehackt klingt.

Möglicherweise kann das Löschen nicht benötigter Mobiltelefone aus der Geräteliste des PCM die Situation verbessern.

[8] Häufig gestellte Fragen zur Übertragung von E-Mails und SMS mit dem Bluetooth® Message Access Profile (nur PCM)

Welcher Funktionsumfang wird mit der neuen E-Mail- und SMS-Funktion unterstützt?

Die neue E-Mail- und SMS-Funktion unterstützt das Lesen von Nachrichten (E-Mails und SMS), die auf dem Smartphone gespeichert sind und per Bluetooth® Message Access Profile zum PCM übertragen werden.

Es wird derzeit ausschließlich das Lesen, nicht aber das Beantworten, Weiterleiten oder Schreiben von Nachrichten unterstützt. Auch ein Löschen von Nachrichten ist von PCM Seite nicht möglich. Es wird nur der Posteingang der unterstützten E-Mail-Accounts dargestellt. Alle E-Mails werden, nach Datum sortiert, in einer Liste auf dem PCM abgebildet. E-Mails können gelesen werden und werden dann auch auf dem Smartphone als gelesen markiert. Auch ein Vorlesen des Textes durch das PCM ist möglich. Es wird nur der Textteil von E-Mails dargestellt. HTML-Teile und Anhänge werden vom PCM nicht unterstützt und nicht dargestellt.

Was brauche ich, um die Übertragung von E-Mails und SMS per Message Access Profile (MAP) nutzen zu können?

Für die Nutzung dieser Funktion benötigt man ein Porsche Fahrzeug ab Baujahr November 2012 und ein Telefon, das das Message Access Profile unterstützt. Viele aktuelle Smartphones unterstützen dieses Profil derzeit allerdings häufig nur für den Bereich SMS. In diesen Fällen können E-Mails nicht zum PCM übertragen werden. Die Information darüber, welcher Funktionsumfang von Ihrem Smartphone unterstützt wird, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Geräts. Sobald beim Verbindungsaufbau mit dem PCM vom Mobiltelefon gemeldet wird, dass das Message Access Profile (MAP) unterstützt wird, versucht das PCM nach der Verbindung über das Handsfree Profile (HFP) die entsprechende MAP-Verbindung aufzubauen.

Was ist der Unterschied zwischen der Übertragung von SMS per SIM-Access Profile (SAP) und der Übertragung von E-Mails und SMS per Message Access Profile (MAP)?

Zwischen diesen beiden Ansätzen gibt es grundsätzliche Unterschiede. Die bereits von den PCM Vorgängermodellen bekannte Übertragung von SMS über das SIM-Access Profile (SAP) greift auf die SMS-Nachrichten zu, die auf der SIM-Karte des Telefons gespeichert sind. Dieser Zugriff erfolgt lesend und schreibend. Das bedeutet, neben dem Empfangen und Lesen der Nachricht kann diese auch beantwortet und gelöscht werden. Außerdem kann auch eine neue Nachricht verfasst werden. Allerdings besteht hier keinerlei Zugriff auf die Nachrichten im Telefon selbst. Moderne Telefone verwalten in der Regel ihre Nachrichten auf dem Gerät, weshalb die Beschränkung auf die SIM-Nachrichten eine erhebliche Einschränkung darstellt.

Die Übertragung der Nachrichten über das Message Access Profile trägt den beschriebenen aktuellen Entwicklungen Rechnung, indem hierbei die Nachrichten vom Telefon selbst übertragen werden. Im Gegensatz zum oben beschriebenen Ansatz werden hier sowohl SMS als auch E-Mails unterstützt, in der aktuellen PCM Implementierung können Nachrichten allerdings nur gelesen werden. Das Beantworten oder Löschen von Nachrichten ist hier nicht möglich.

Bitte beachten Sie: Aus technischen Gründen ist der gleichzeitige Betrieb von SIM-Access Profile und Message Access Profile derzeit noch nicht möglich. Der Benutzer muss sich bewusst für eine Variante entscheiden. Werden beide Varianten vom Gerät unterstützt, verbindet das PCM per Message Access Profile. Eine Umschaltung auf das SIM-Access Profile ist unter „PHONE/OPTION/SET PHONE/Bluetooth® Einstellungen/Geräteliste“ möglich. Nach Auswahl des betroffenen Geräts hat man die Möglichkeit, den SIM-Zugriff einzuschalten.

Wie viele SMS und E-Mails werden maximal vom Telefon ins PCM übertragen?

Aufgrund der Größe des Speichers im PCM muss die Anzahl der übertragenen SMS und E-Mails begrenzt werden. Es werden maximal 50 SMS und 100 E-Mails vom PCM abgerufen.

Warum werden von meinem Smartphone keine E-Mails geladen?

Es gibt Geräte, die zwar grundsätzlich das Message Access Profile unterstützen, aber nur den Bereich SMS oder SMS/MMS implementiert haben. In diesem Fall werden keine E-Mails zum PCM übertragen und die entsprechende Liste bleibt leer.

Warum werden von meinem iPhone® keine Nachrichten (SMS und E-Mails) geladen?

Der Ansatz der Nachrichtenübertragung per Message Access Profile ist im iPhone® anders als in anderen Smartphones gelöst. Das iPhone® erlaubt beim Verbinden mit dem PCM kein Herunterladen der gespeicherten Nachrichten, sondern überträgt nur die SMS-Nachrichten, die während der Fahrt im gesperrten Zustand auf dem iPhone® ankommen.

Darüber hinaus muss die Übertragung der Nachrichten zum PCM auf dem iPhone® autorisiert werden. Gehen Sie dazu auf „Einstellungen/Bluetooth“, wählen Sie das PCM über das Pfeilsymbol auf der rechten Seite aus und aktivieren Sie „Mitteilungen einblenden“. Im Anschluss daran muss die Bluetooth® Funktion noch einmal aktiv aus- und wieder eingeschaltet werden.

Warum sehe ich bei meinem BlackBerry® keine E-Mails und/oder SMS?

Der BlackBerry® unterstützt das Message Access Profile und kann sowohl SMS als auch E-Mails übertragen. Firmengeräte haben allerdings aus Sicherheitsgründen häufig eine Datenverschlüsselung aktiviert. Verbindet man ein solches verschlüsseltes Gerät mit dem PCM und befindet es sich zusätzlich in einem gesperrten Zustand, werden keine Nachrichten per Bluetooth® zum PCM übertragen, da das der Sicherheitsphilosophie des

BlackBerry® widerspricht. In diesem Fall muss der BlackBerry® zunächst entsperrt und die Mitteilungen neu geladen werden. Abhängig vom Softwarestand des BlackBerry® muss vor dem erneuten Laden auch die Bluetooth® Verbindung komplett getrennt werden. Das kann durch langes Drücken des Lautstärkereglers (Gerät geht aus) und erneutes Drücken des Lautstärkereglers (Gerät geht wieder an) erfolgen.

Warum werden meine E-Mails nicht vollständig angezeigt?

Um die Menge der zu übertragenden Daten zu reduzieren, werden E-Mails in der Regel nur partiell vom E-Mail-Server auf das Mobiltelefon geladen. Bei Bedarf wird dann der Rest der entsprechenden E-Mail nachgeladen. Im ersten Moment steht deshalb nur der erste Teil der E-Mail zur Verfügung. Hat man im Moment des Nachladens nur eine eingeschränkte Datenverbindung zur Verfügung, kann es vorkommen, dass der Rest nicht sofort nachgeladen werden kann.

Aufgrund der Begrenzung des Speichers im PCM sind darüber hinaus alle E-Mails auf eine maximale Größe von 5 Kilobytes eingeschränkt. Alle Inhalte oberhalb von 5 Kilobytes werden abgeschnitten.

Warum sehe ich nur die E-Mails von einem Account, obwohl ich mehrere Accounts auf meinem Handy habe?

Die Übertragung der E-Mails von mehreren Accounts zum PCM wird von vielen Smartphones nicht unterstützt. Häufig werden nur die E-Mails übertragen, die von der herstellereigenen App verwaltet werden.

[9] Häufig gestellte Fragen zu Aha Radio (nur PCM)

Was brauche ich, um Aha Radio nutzen zu können?

Die Nutzung von Aha Radio ist derzeit mit den Plattformen iOS und Android® möglich. Man benötigt ein entsprechendes Smartphone (iPhone® ab iOS 5, Android®-Gerät ab Android® 4.0) und die Aha Radio App vom entsprechenden Markt (App Store von Apple oder Play Store von Android®). Nach Installation der App auf dem Smartphone muss ein kostenloser persönlicher Account angelegt werden, unter dem persönliche Einstellungen wie die Favoritenliste abgelegt werden.

Warum muss ich mich zur Nutzung der Onlinedienste mit einem Account am Aha Server anmelden?

Die Nutzung der Onlinedienste ist personalisiert, um es jedem Kunden zu ermöglichen, Musik exakt nach seinem Geschmack zu hören. Diese Daten werden auf dem Aha Server gespeichert und nach Verbindung der Dienste mit dem PCM über die Kundendaten aktualisiert. Es erfolgt keine Weitergabe von Daten an Dritte.

Wie lade ich die Aha Radio App auf mein iPhone®?

Wie bringe ich die App auf den neuesten Stand?

Die Aha Radio App kann wie jede andere App aus dem App Store geladen werden (Aha Radio). Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display Ihres iPhone®. Nach Beantwortung der Sicherheitsfragen und Anlegen eines Accounts können Sie Aha Radio sofort nutzen. Auch der Hinweis zur Aktualisierung der App erfolgt wie bei allen anderen iPhone®-Apps automatisch über iOS.

Wie lade ich die Aha Radio App auf mein Android®-Handy? Wie bringe ich die App auf den neuesten Stand?

Die Aha Radio App kann wie jede andere App aus dem PlayStore geladen werden (Aha). Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display Ihres Android®-Geräts. Nach Beantwortung der Sicherheitsfragen und Anlegen eines Accounts können Sie Aha Radio sofort nutzen. Auch der Hinweis zur Aktualisierung der App erfolgt wie bei allen anderen Android®-Apps automatisch über das Android®-System.

Gibt es beim iPhone® Einschränkungen hinsichtlich der Bluetooth® Verbindung durch Aha Radio?

Ja. Aufgrund von Einschränkungen im Betriebssystem von Apple muss bei per Kabel verbundenen iPhones® leider die AUX-BT-Funktion deaktiviert werden. Die Wiedergabe von Musik sowohl vom iPod als auch von Aha Radio erfolgt ausschließlich über das Kabel.

Gibt es bei Android®-Geräten Einschränkungen hinsichtlich der Bluetooth® Verbindung durch Aha Radio?

Ja. Android®-Geräte müssen für den Betrieb von Aha Radio grundsätzlich über das Handsfree Profile (HFP) verbunden sein. Bei einer Verbindung per SIM-Access Profile (SAP) gibt das Telefon seine Netzzugangsrechte an das PCM ab und hat dann selbst keine Internetverbindung, die für Aha Radio aber zwingend erforderlich ist.

Was muss ich beim Starten der Aha Radio App auf dem iPhone® beachten?

Durch das Verbinden des iPhone® mit dem USB-Anschluss des Fahrzeugs wird die Aha Radio App auf dem iPhone® automatisch gestartet und erscheint als neue Quelle im Bereich TUNER. Zu beachten ist, dass dafür das iPhone® entsperrt sein und den Hauptschirm (entspricht der Startseite) zeigen muss. Im gesperrten Zustand erlaubt das iPhone® keinen automatischen Start von Drittanbieterapps wie Aha Radio.

Was muss ich beim Starten der Aha Radio App auf einem Android®-Gerät beachten?

Die Aha Radio App wird mit Verbindung von A2DP („AUX-BT verbunden“) automatisch gestartet und erscheint dann als neue Quelle im Bereich TUNER. Bitte beachten Sie, dass das erstmalige Starten der App ggf. per Hand auf dem Mobiltelefon durchgeführt werden muss. Bei nachfolgenden Systemstarts verbindet sich die App automatisch mit dem PCM. Bitte beachten Sie, dass die Funktion AUX-BT auf dem PCM deaktiviert sein kann. In diesem Fall kommt keine Verbindung des PCM zur Aha Radio App zustande. Bitte AUX-BT am PCM unter „MEDIA/OPTION/ SET MEDIA/AUX“ aktivieren.

Welche Inhalte kann ich mit Aha Radio nutzen?

Mit Aha Radio im Porsche können Sie folgende Funktionen nutzen:

1. Internetradio

Aha Radio zeigt sich als zusätzliche Audio-Quelle im Bereich TUNER. Sobald die Verbindungen zwischen Smartphone und Fahrzeug sowie zum Aha Server aufgebaut sind, kann nach Auswahl der Quelle Aha zwischen den als Favoriten abgespeicherten Programmen gewechselt werden. Diese Programme sind Webradiostationen, personalisiertes Radio (Slacker, nur USA), Podcasts oder ortsbezogene Dienste wie Hotel-, Restaurant- oder Café-suche (teilweise auch nur USA). Sie können Favoriten aus der Favoritenliste entfernen oder neue Favoriten aus einer großen Zahl von Programmen auswählen und in der Favoritenliste speichern. Darüber hinaus können Sie Ihren Facebook- oder Twitter-Account mit Aha Radio verknüpfen und sich die aktuellen Meldungen vorlesen lassen. Diese Verknüpfung muss auf dem Smartphone selbst vorgenommen werden.

HINWEIS: Es ist nicht möglich, Facebook- oder Twitter-Beiträge aktiv zu posten.

2. Onlinewetter

Wenn Ihr Fahrzeug mit Aha Radio verbunden ist, haben Sie die Möglichkeit, Wetterinformationen am aktuellen Standort, am Zielort oder an einem frei wählbaren Ort zu erhalten. Allerdings können nur Orte gewählt werden, die auch in der Navigationsdatenbank des PCM vorhanden sind. Auch eine 3-Tages-Wettervorhersage ist möglich. Der Abruf erfolgt über den Bereich INFO/Onlinewetter.

3. Onlinesuche

Wenn Ihr Fahrzeug mit Aha Radio verbunden ist, haben Sie Zugriff auf eine erweiterte Sonderzielsuche im Bereich NAVI. Nach Eingabe eines Namens und des entsprechenden Suchgebietes erhalten Sie eine Liste mit Sonderzielen, aus der Sie das gewünschte Ziel auswählen und für die Routenführung verwenden können. Ist das PCM mit einem Bluetooth® Telefon verbunden, können Sie auch die angezeigten Telefonnummern der Sonderziele direkt anrufen.

Warum setzt in manchen Gebieten der Empfang von Aha Radio aus?

Aha Radio erhält die Audiodaten über eine Internetverbindung des Mobiltelefons. In Bereichen, wo eine Internetverbindung wegen schlechten Netzes nicht möglich oder zu langsam ist, setzt der Empfang von Aha Radio aus. Die Datenrate vieler Webradiosender liegt bei 128 kbit/s. Wenn diese Menge an Daten durch die Internetverbindung des Handys nicht geliefert werden kann (häufig in Bereichen mit 2G-Empfang – als „E“ oder „EDGE“ auf dem Smartphone angezeigt), setzt die Audioübertragung phasenweise oder auch für längere Zeit aus. Grundsätzlich kann davon ausgegangen werden, dass für einen störungsfreien Betrieb von Aha Radio eine stabile 3G-Verbindung (UMTS) benötigt wird.

Warum setzt der Empfang von Aha Radio aus, obwohl die Empfangsfeldstärke gut ist?

Die im Handy und auf dem PCM angezeigte Empfangsfeldstärke beschreibt nicht die Qualität der Datenverbindung. Befindet man sich in einem Bereich mit 2G-Empfang –, als „E“ oder „EDGE“ auf dem Smartphone angezeigt – hat man häufig auch bei sehr guter Feldstärke eine zu geringe Datenübertragungsrate, um Aha Radio störungsfrei abspielen zu können. Das Gleiche ist auch bei 3G-Empfang möglich, da bei paketerorientierter Übertragung der Kanal ggf. mit mehreren anderen Benutzern geteilt werden muss.

Bei intensiver Nutzung von Aha Radio könnte auch das im Mobiltelefonvertrag vereinbarte Datenvolumen aufgebraucht sein. In diesem Fall wird häufig weiterhin 3G angezeigt, aber die Datenübertragung wird auf eine geringe Datenrate reduziert, die keinen störungsfreien Empfang von Aha Radio mehr erlaubt.

Warum hat die Onlinesuche manchmal kein Ergebnis?

Die Onlineanfragen erfolgen über den Aha Server und das Google-Places-Interface. Dadurch gibt es eine Reihe von Fehlermöglichkeiten bei der Onlinesuche, die dann zu einer leeren Suchliste nach der Anfrage führen können.

1. Grundvoraussetzung für die Onlinesuche ist eine ausreichende Datenverbindung. Wenn nach 20 Sekunden keine Antwort im Fahrzeug eintrifft, wird die Anfrage abgebrochen und es erscheint die leere Suchliste.
2. Das Google-Places-Interface ist nicht rechtschreibtolerant. Falsch geschriebene Begriffe werden in der Google-Datenbank nicht gefunden.
3. Der Suchradius bei der Onlinesuche ist begrenzt. Dadurch gibt es in einigen Fällen keine Ergebnisse am eingestellten Ort. Bitte den Ort möglichst genau eingrenzen.
4. In einigen Netzen ist es nicht möglich, parallel zu telefonieren und Datenverbindungen aufzubauen. Die Onlinesuche ist dann während eines Telefonates nicht möglich.
5. In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass entweder der Aha Server oder der Google-Server temporär nicht verbunden sind. Auch in diesen Fällen schlägt die Onlinesuche fehl.

Warum sind manchmal Aha Programme nicht verfügbar?

Programme aus der Favoritenliste oder neu hinzugefügte Programme aus dem Angebot von Aha Radio können temporär nicht verfügbar sein. Der Grund ist, dass hinter jedem Programm ein Content-Server steht, der z.B. für Wartungszwecke abgeschaltet sein kann. Aha prüft alle angebotenen Programme zyklisch auf ihre Verfügbarkeit. Nicht verfügbare Programme werden automatisch aus dem Angebot entfernt. Einträge in der Favoritenliste auf dem Telefon und dem PCM werden allerdings nicht automatisch gelöscht. Sollte ein Favorit über längere Zeit keine Daten mehr liefern, muss er vom Benutzer selbst gelöscht werden.

Einige Programme können unter Umständen eine eigene Anmeldung erfordern, die nicht auf dem PCM, sondern immer auf dem Mobiltelefon durchgeführt werden muss.

Wie wird die Sprache bei Aha Radio eingestellt?

Die Bedienung von Aha Radio inkl. Onlinesuche und Wetter erfolgt am PCM in der eingestellten PCM Sprache. Allerdings gibt es im Bereich Onlinewetter Meldungen (z.B. angenehm warm und trocken), die vom Smartphone als Text zum PCM übertragen werden. Hier ist die am Handy eingestellte Sprache maßgeblich.

Welche Sprachen werden unterstützt?

Derzeit von Aha Radio unterstützte Sprachen sind Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch und Italienisch. Weitere Sprachen sind in Planung.

6. Glossar

Aha Radio

Mit der Aha Radio App auf dem Smartphone (iPhone® oder aktuelles Android®-Gerät) kann der Kunde zusätzliche Datendienste wie Webradio, Onlinewetter oder Onlinesuche über das PCM im Fahrzeug nutzen. Das iPhone® muss dazu über ein Kabel, ein Android®-Gerät über Bluetooth® mit dem PCM verbunden werden.

Anmeldung – Pairing

Für eine Verbindung zweier Bluetooth® Geräte müssen die Geräte aus Sicherheitsgründen einen einmaligen Anmeldevorgang (Pairing) durchlaufen. Dafür wird auf einem der Geräte eine Bluetooth® Suche (Inquiry) angestoßen, bei der alle in Reichweite befindlichen Geräte gefunden werden. Anhand der Geräteklasse wird dann entschieden, ob das Gerät in der Liste angezeigt wird oder nicht. Nachdem das gewünschte Gerät ausgewählt wurde, muss auf beiden Seiten derselbe numerische Code (Passkey) eingegeben und bestätigt werden. Unterstützen beide Seiten das Secure Simple Pairing (PCM ab November 2012), muss nur noch bestätigt werden, dass die vorgeschlagenen sechsstelligen Codes auf beiden Seiten identisch sind, was die Anmeldung deutlich vereinfacht. War die Anmeldung erfolgreich, sind die Geräte berechtigt, digitale Daten (Steuerdaten oder Nutzdaten wie Sprache, Audio- oder Videodaten) auszutauschen, solange die Anmeldung auf keinem der Geräte gelöscht wird.

Audioplayer

Ein Audioplayer ist eine Softwareapplikation auf einem tragbaren Gerät (z. B. Mobiltelefon) zum Abspielen der auf dem Gerät gespeicherten Audiodateien.

Automatische Verbindung – Auto-Connect

Sind zwei Geräte gegenseitig angemeldet und damit zum Datenaustausch berechtigt, kann eines der beiden Geräte aus der Applikation heraus eine automatische Verbindungsanfrage senden, die vom zweiten Gerät

automatisch beantwortet wird. Ein Beispiel wäre die automatische Verbindung eines Bluetooth® Mobiltelefons nach Start des Fahrzeugs. Damit die Anfrage vom Mobiltelefon beantwortet werden kann, muss das anfragende System beim Mobiltelefon autorisiert sein.

Autorisierung

Für die automatische Herstellung einer Bluetooth® Verbindung muss das anfragende Gerät bei der Gegenseite autorisiert sein. Diese Autorisierung erfolgt bei manchen Telefonen automatisch, bei anderen muss sie durch den Benutzer in der Bluetooth® Geräteliste explizit durchgeführt werden.

AUX-BT

AUX-BT bezeichnet eine externe Audio-Quelle im PCM (analog iPod® oder USB), bei der auf einem mobilen Gerät gespeicherte Audiodaten per Bluetooth® übertragen und über das Sound-System des PCM abgespielt werden können. Benötigte Bluetooth® Profile sind A2DP und AVRCP.

Bluetooth®

Bluetooth® ist ein Industriestandard für die Funkvernetzung von elektronischen Geräten über kurze Distanzen von maximal 10 Metern. Damit können unter anderem mobile elektronische Geräte wie Mobiltelefone und PDAs (Personal Digital Assistants), aber auch PCs und Peripheriegeräte (z. B. Tastaturen) drahtlos miteinander kommunizieren, wobei Bluetooth® als Schnittstelle fungiert.

Bluetooth® Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)

Das Bluetooth® Advanced Audio Distribution Profile (A2DP) ermöglicht eine drahtlose Übertragung digitaler Audiodaten (z. B. MP3) von einer Datenquelle (tragbarer MP3-Player oder Mobiltelefon) zu einem Empfänger (Kopfhörer oder Fahrzeug mit Sound-System) und wird beim PCM für die Quelle AUX-BT verwendet.

Bluetooth® Audio/Video Remote Control Profile (AVRCP)

Mit dem Bluetooth® Audio/Video Remote Control Profile (AVRCP) kann ein Benutzer einen Audioplayer in einem mobilen Gerät (z. B. tragbarer MP3-Player oder Mobiltelefon) fernsteuern. Die unterstützten Funktionen sind stark abhängig von der konkreten Implementierung im Mobiltelefon bzw. Bluetooth® Player. Der minimale Umfang umfasst die Funktionen „Start Player“, „Pause“, „Nächster Titel“ und „Vorheriger Titel“. Neuere Geräte unterstützen teilweise auch bereits die Übertragung von Metadaten (Name, Interpret und Album des aktuell gespielten Titels), gerade auch den Start des Audio-players bei Auswahl der entsprechenden Quelle AUX-BT am PCM oder erweiterte Playerfunktionen wie „Zufällig“ oder „Wiederholen“.

Bluetooth® Handsfree Profile (HFP)

Über das Bluetooth® Handsfree Profile (HFP) kann eine vorhandene Audioanlage zum Freisprechen beim Telefonieren benutzt und das Telefon über eine vorhandene Bedienlogik gesteuert werden. Das Bluetooth® Handsfree Profile (HFP) wird im PCM in allen Telefonvarianten und auch im CDR unterstützt. Typische Funktionen sind dabei Anrufen, Gespräche annehmen, -führen und -beenden sowie der Auf- und Abbau der Audioverbindung. Das Bluetooth® Handsfree Profile (HFP) definiert dabei, wie die Steuerung des Telefons zu erfolgen hat und die notwendigen Audiodaten übertragen werden. Die Umsetzung des Bluetooth® Handsfree Profile (HFP) ist bei verschiedenen Telefonherstellern und -modellen und teilweise sogar bei verschiedenen Firmwareständen gleicher Telefonmodelle unterschiedlich gelöst. Daher kann es vorkommen, dass das Verhalten unterschiedlicher Mobiltelefone voneinander abweicht, obwohl alle auf Basis des Bluetooth® Handsfree Profile (HFP) funktionieren.

Bluetooth® Message Access Profile (MAP)

Das Bluetooth® Message Access Profile (MAP) erlaubt die Übertragung von E-Mail- und SMS-Nachrichten zwischen Mobiltelefon und PCM. Nachrichten, die auf

dem Mobiltelefon gespeichert sind oder während der Fahrt empfangen werden, können so auf dem PCM angezeigt oder vorgelesen werden. Die Umsetzung im PCM erlaubt das Lesen der Nachrichten. Das Schreiben oder Beantworten von Nachrichten ist nicht möglich. Allerdings gibt es die Möglichkeit, Telefonnummern aus der Nachricht zu extrahieren und so auf einfache Weise den Sender zurückzurufen. Die Unterstützung dieses Profils ist noch nicht sehr weit verbreitet, nimmt aber zu, insbesondere bei hochwertigen Smartphones.

Bluetooth® Phone Book Access Profile (PBAP)

Das Bluetooth® Phone Book Access Profile (PBAP) dient der Übermittlung von Telefonbuchinhalten und Anruflisten aus dem Mobiltelefon. Diese Übertragung erfolgt nach dem Aufbau einer Bluetooth® Verbindung zwischen dem PCM/CDR und dem Mobiltelefon. Die Übertragung der Inhalte aus dem Telefon ist allerdings geräteabhängig. So können Teile des Telefonbuchs (z. B. die Einträge von der SIM-Karte) fehlen, weil sie vom Telefon nicht mitgeteilt werden. Das Phone Book Access Profile (PBAP) wird nur von neueren Telefonmodellen unterstützt.

Bluetooth® SIM-Access Profile (SAP)

Über das Bluetooth® SIM-Access Profile (SAP) können sowohl die Netzzugangsberechtigung als auch bestimmte Daten der SIM-Karte von einem Gerät auf ein anderes übertragen werden. Ein typischer Anwendungsfall liegt im Fahrzeug vor, wo der Benutzer die SIM-Karte aus seinem Mobiltelefon dafür nutzen kann, ein eingebautes Autotelefon zu betreiben. Mittels Bluetooth® SIM-Access Profile (SAP) hat der Benutzer eines PCM mit eingebautem Telefonmodul* die Möglichkeit, das PCM mit Telefonmodul mit externer Fahrzeugantenne zu nutzen, ohne eine SIM-Karte in das PCM einlegen zu müssen. Er kann dann auch auf die Telefonbucheinträge und SMS-Nachrichten von seiner SIM-Karte und – abhängig vom Funktionsumfang des Mobiltelefons – auch auf die Einträge im Gerätespeicher zugreifen. Das Bluetooth® SIM-Access Profile (SAP) wird nur von einer eingeschränkten Anzahl an Telefonmodellen unterstützt.

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedienthörer.

Bluetooth® Suche – Inquiry

Für die einmalige Anmeldung zweier Geräte muss eine Suche (Inquiry) von einer Seite angestoßen werden, die mögliche Bluetooth® Partner überhaupt erst identifiziert. Nachdem die Geräte angemeldet wurden, wird die Verbindung nicht mehr über die Suche, sondern über eine direkte Verbindungsanfrage (Connect) hergestellt.

DTMF

DTMF steht für Dual Tone Multiple Frequency. Dabei handelt es sich um ein Tonwahlverfahren, bei dem z.B. während eines laufenden Gesprächs Steuerfunktionen durch Nachwählen von Ziffern (Steuern der Mailbox oder eines Sprachservers) ausgeführt werden können.

Handyvorbereitung

Die Handyvorbereitung (in Verbindung mit CDR oder PCM) ist eine typische Bluetooth® Freisprechanlage auf Basis des Bluetooth® Handsfree Profile (HFP). Grundsätzlich werden von der Bluetooth® Handyvorbereitung folgende Funktionen unterstützt:

- Anmeldung eines Mobiltelefons mit Suche vom Fahrzeug oder vom Telefon aus
- automatisches Verbinden eines angemeldeten Geräts beim Systemstart
- Basistelefonie (anrufen, Gespräche annehmen, führen und beenden)
- Freisprechen über die Fahrzeuganlage
- Statusanzeigen wie Netzname und Signalqualität

Da der unterstützte Funktionsumfang zwischen verschiedenen Mobiltelefonen sehr stark variiert, beachten Sie bitte die für Ihre Fahrzeugausstattung und Ihr Mobiltelefon gültigen detaillierten Informationen in der Mobiltelefon-Kompatibilitätsliste am Beginn dieses PDF-Dokumentes oder auf www.porsche.com (Suche nach „Bluetooth“ oder „Mobile Kommunikation“).

Inband-Ringing

Einige Mobiltelefone sind in der Lage, ihren Klingelton per Bluetooth® ins Fahrzeug zu übertragen. Bei einem eingehenden Anruf wird in diesen Fällen das PCM nicht mit seinem eigenen, sondern mit dem im Telefon eingestellten Ton klingeln. Die Ruftoneinstellungen im PCM sind in diesen Fällen nicht aktiv. Der Rufton kann ausschließlich über das Telefon eingestellt werden. Vom CDR wird diese Funktion nicht unterstützt.

Makeln/Konferenz

Während eines aktiven Gesprächs hat der Benutzer die Möglichkeit, einen weiteren eingehenden Anruf anzunehmen und dann zwischen beiden Gesprächen hin- und herzuwechseln (Makeln). Weiterhin kann er beide Gespräche zu einem Dreiergespräch (Konferenz) zusammenschalten. Diese Funktionen werden von vielen Mobiltelefonen unterstützt. Die Steuerung durch das PCM ist abhängig vom Bluetooth® Funktionsumfang des Mobiltelefons. Vom CDR werden diese Funktionen nicht unterstützt.

Onlinedienste

Mit Onlinediensten werden Funktionen bezeichnet, die ihre Informationen über eine mobile Internetverbindung ins Fahrzeug transportieren. Ab November 2012 unterstützt das PCM über die Nutzung der Aha Radio App auf einem Smartphone Online-Dienste wie Webradio, Onlinewetter oder Onlinesuche. Die Daten werden per Kabel (iPhone®) oder per Bluetooth® (Android®-Gerät) zum PCM übertragen und können dort dargestellt oder abgespielt werden.

Onlinesuche

Die Onlinesuche im PCM ab November 2012 nutzt das Google-Places-Interface. Der Benutzer hat die Möglichkeit, Sonderziele in verschiedenen Suchgebieten (Fahrzeugumgebung, Zielumgebung oder freie Ortseingabe) durch Eingabe eines Suchbegriffes anzufragen. Die Anfrage wird über die Aha Radio App an einen Google-Server geschickt und dort beantwortet. Die Ergebnisse werden in einer Liste auf dem PCM dargestellt.

Onlinewetter

Wenn das PCM über ein Smartphone und die Aha Radio App mit dem Aha Server verbunden ist, können aktuelle Wetterdaten über den Dienst CustomWeather abgerufen werden. Mögliche Bereiche für die Wetterabfrage sind Fahrzeugumgebung, Zielumgebung oder freie Ortseingabe. Es ist eine Wettervorhersage für drei Tage möglich.

PCM mit Telefonmodul*

Das PCM mit Telefonmodul ist ein fest eingebautes Autotelefon, das neben dem Betrieb mit einer SIM-Karte (eingelegt im PCM oder per Bluetooth® über das SIM-Access Profile) auch den Freisprechbetrieb inklusive Bedienmöglichkeiten über das Bluetooth® Handsfree Profile unterstützt. Die Anmeldung eines Mobiltelefons, das beide Profile für die Verbindung zum Fahrzeug nutzen kann, erfolgt vorzugsweise über einen 16-stelligen Bluetooth® Code für das höherwertige SIM-Access Profile (das PCM ab November 2012 unterstützt das Secure Simple Pairing, bei dem keine Bluetooth® Codes vom Benutzer mehr eingegeben werden müssen). Kommt die Verbindung über das SIM-Access Profile nicht zustande, wird immer ersatzweise per Handsfree Profile verbunden (HFP-Modus). In diesem Fall ist der unterstützte Funktionsumfang auf die Funktionalität der Handylvorbereitung reduziert (keine SMS, kein Bluetooth® Headset).

Grundsätzlich werden vom PCM mit Telefonmodul folgende Funktionen unterstützt:

- Basistelefonie (anrufen, Gespräche annehmen, führen und beenden)
- Freisprechen über die Fahrzeuganlage
- Statusanzeigen wie Netzname und Signalqualität
- Senden von DTMF-Tönen
- Führen von Anruflisten
- zweiten Anruf starten und beenden, Umschalten (Makeln) und Konferenzschaltung
- Anmeldung eines Bluetooth® Mobiltelefons mit Suche vom Fahrzeug aus
- automatisches Verbinden eines angemeldeten Geräts beim Systemstart

- Übertragung der Telefonbucheinträge vom Mobiltelefon (SIM-Karten-Einträge und Adressbucheinträge vom Gerät) oder von der eingelegten SIM-Karte
- Übertragung der Anruflisten vom Mobiltelefon
- Übertragung von E-Mails und SMS-Nachrichten vom Mobiltelefon über das Bluetooth® Message Access Profile (MAP, nur im HFP-Modus)
- Nutzung des Bluetooth® Bedientörers zur Führung von Gesprächen im Privatmodus (nicht im HFP-Modus)
- Nutzung von Bluetooth® Headsets (optional, nicht im HFP-Modus)
- Senden und Empfangen von SMS (nicht im HFP-Modus)

Registrierungsstatus

Mit Registrierungsstatus wird der aktuelle Zustand der Verbindung zu einem Mobilfunknetz bezeichnet. Ist das Telefon mit einem Mobilfunknetz verbunden, wird der Netzname angezeigt, wenn diese Information vom Telefon übertragen wird. Weitere mögliche Zustände sind „Netzsuche“ oder „Registrierung fehlgeschlagen“.

Secure Simple Pairing (SSP)

Als Secure Simple Pairing wird ein neues Verfahren zur Autorisierung (Pairing) von Bluetooth® Geräten bezeichnet, bei dem keine Bluetooth® Codes vom Benutzer mehr eingegeben werden müssen. Auf beiden Seiten wird ein sechsstelliger Code generiert und angezeigt. Der Benutzer muss nur noch bestätigen, dass die Codes übereinstimmen. Dadurch wird der Anmeldevorgang für den Benutzer deutlich einfacher. Im PCM wird dieses Verfahren seit November 2012 unterstützt.

Signalqualität

Die Signalqualität ist ein Indikator für die generelle Empfangssituation des Mobiltelefons. Die Qualität eines Gesprächs kann damit allerdings nicht bewertet werden, da die einzelnen Sprachkanäle einer Mobilfunkzelle sich qualitativ deutlich unterscheiden. Ist das mit dem Fahrzeug verbundene Telefon in einem Mobilfunknetz eingebucht, wird die Signalqualität auf dem PCM/CDR angezeigt, falls diese Information vom Telefon übertragen wird.

*In den Panamera Modellen beinhaltet das PCM mit Telefonmodul den Bluetooth® Bedientör.

SIM-Karte

Um Zugang zu einem GSM-Netz zu erhalten, wird in jedem Fall eine SIM-Karte (SIM = Subscriber Identity Module) benötigt, die neben der Zugangsberechtigung zum GSM-Netz weitere persönliche Daten enthalten kann (Telefonbuch, SMS-Nachrichten). Der Zugang zum Netz und die persönlichen Daten sind über einen PIN geschützt, die am Gerät eingegeben werden muss.

Webradio

Als Webradio (oder Internetradio) bezeichnet man ein internetbasiertes Angebot an Radiosendern. Im PCM wird Webradio über die Aha Radio App und ein entsprechendes Smartphone (iPhone® oder Android®-Gerät) seit November 2012 angeboten.