

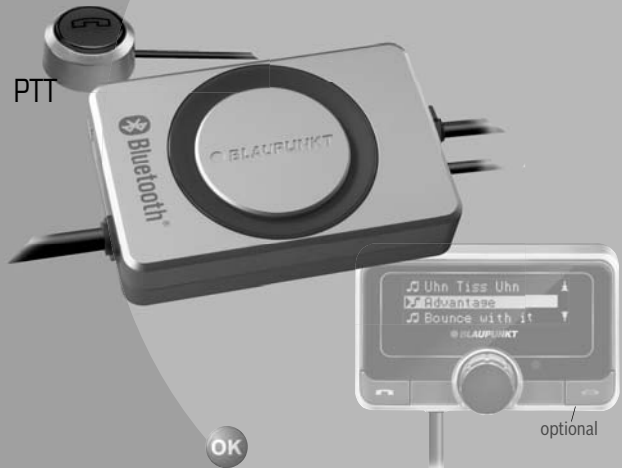


Zubehör / Accessories

Bluetooth-/USB-Interface VW / Audi
mit / with PTT
mit / with OLED-Display (optional)

7 607 545 550

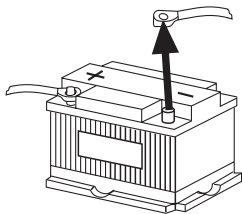
7 607 548 500



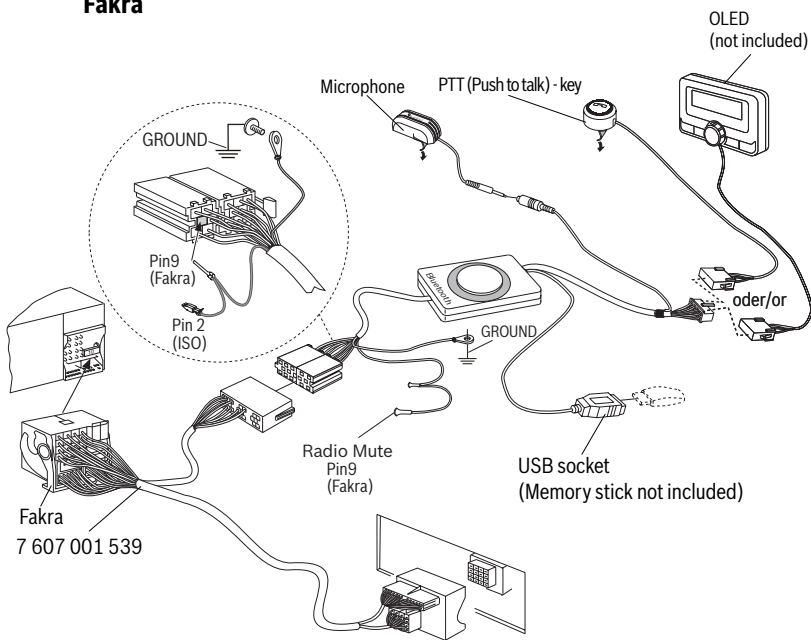
www.blaupunkt.com

BLAUPUNKT

Connection / Anschluss

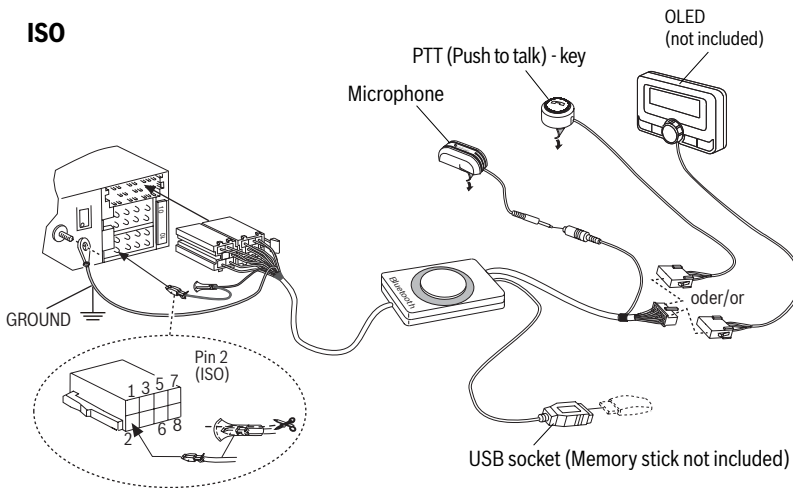


Fakra

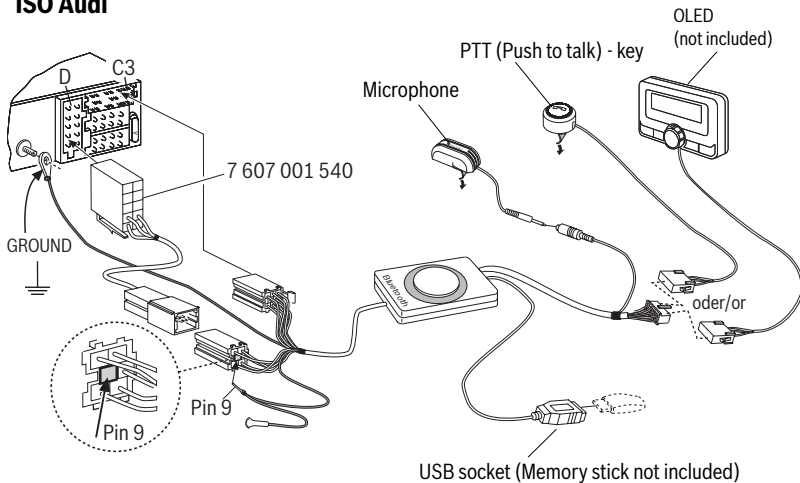


Connection / Anschluss

ISO



ISO Audi



Technical Data / Technische Daten

Bluetooth	1.2 (compatible with 1.x)
Supported Bluetooth profiles Unterstützte Bluetooth-Profile	HFP, SPP, GAP, SDAP, AADP (A2DP), AVRCP
Certifications Standards	e1, CE, FCC, Bluetooth
USB	Version 2.0 (full speed), (compatible with 1.x) Mass Storage Device Class
MP3-USB-Bitrate	max. 320 kb/s, max. 48 kHz sample rate
MP3 Meta Data	ID3 v1, v2 (ISO8859-1 and ASCII), max.32char Title, Album, Artist
WAV Playback	uncompressed WAV, 8, 11.25, 12, 16, 22.5, 24, 32, 44.1, 48 kHz
WAV Meta Data	Filename, Directoryname
Playlist	M3U format supported, Latin-1 char set, see e.g. http://en.wikipedia.org/wiki/M3U
Data Structure	max. 64000 files and directories, up to 5 directory levels,
Temperature range Temperaturbereich	- 40° C ... 85° C
USB voltage / current strength USB-Spannung / -Stromstärke	5V / 0,5 A (1,0 A short term / kurzzeitig)
Power Supply Spannungsversorgung	+12 ... 28 V
Dimensions (inch) Abmessungen (mm)	1.1 x 3.2 x 4.8 (without cables) 28 x 81 x 121 (ohne Kabel)
Weight Gewicht	300 g
For / Für VW, Audi, Seat, Skoda, Ford Radios see / siehe www.blaupunkt.com Bluetooth USB Interface VW Compatibility list of OEM devices Bluetooth-USB-Interface-VW Kompatibilitätsliste Erstausrüstergeräte	

Anschluß	2
Technische Daten	4
Sicherheitshinweise	6
Konformitätserklärung	6
Einschalten	6
Ausschalten	6
Anzeigen und Bedienungen	7
Koppeln (Pairing) Ihres Mobiltelefons mit dem Interface	7
Zwei BT-Geräte gleichzeitig mit dem Interface verbinden	8
Funktionsübersicht	9
Telefon: Ankommender Anruf	11
Telefon: Abgehender Anruf	11
Audiostreaming über BT	11
MP3-Wiedergabe über USB	12
Browsing (OLED)	12
Ordnerverwaltung / Struktur auf dem USB-Wechseldatenträger	13
Einstellungs-Menü (nur OLED)	14
Sprachumstellung	15
Einstellungs-Menü	16
Software Aktualisierung	21
Auslesen Technischer Daten	21
Änderung der Konfiguration (PTT)	22

DEUTSCH

Für unsere innerhalb der Europäischen Union gekauften Produkte, geben wir eine Herstellergarantie. Die Garantiebedingungen können Sie unter www.blaupunkt.de abrufen oder direkt anfordern bei:

Blaupunkt GmbH
Hotline
Robert Bosch Str. 200
D-31139 Hildesheim

Sicherheitshinweise

Vor dem Bohren der Befestigungslöcher sicherstellen, daß keine verlegten Kabel oder Fahrzeugteile beschädigt werden.

Verbauen Sie die USB Buchse, das Microphon und den PTT Knopf nicht in den Aufblasbereich der Airbags und sorgen Sie für eine sichere Ablage, damit die Fahrzeuginsassen bei einer Notbremsung nicht gefährdet werden. An scharfkantigen Löchern Kabeldurchführungen verwenden.



Für die Dauer der Montage und des Anschlusses ist der Minuspol der Batterie abzuklemmen.

Hierbei sind die Sicherheitshinweise des Kfz-Herstellers (Airbag, Alarmanlagen, Bordcomputer, Wegfahrsperrern) zu beachten.

Recycling und Entsorgung

Bitte nutzen Sie zur Entsorgung des Produktes die zur Verfügung stehenden Rückgabe- und Sammelsysteme.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Blaupunkt GmbH, dass sich das Gerät Bluetooth/USB-Interface in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Liebe Kundin, lieber Kunde,

in der jetzt vorliegenden Firmware „**SW8625 VW**“ für das Bluetooth-USB-Interface (BT-USB-Interface, 7607 545 500 001) gibt es einige neue Funktionen, die wir Ihnen nachstehend erläutern.

Wesentliche Neuerung ab SW8625VW ist die **Unterstützung für das OLED Display (7 607 548 500 001)**.

Achtung:

Vor Inbetriebnahme des OLED-Displays ist ein Update der Firmware Ihres BT-USB-Interfaces erforderlich (siehe Abschnitt Softwareaktualisierung).

Die folgende Anleitung geht davon aus, dass die Firmware Ihres BT-USB-Interfaces bereits aktualisiert und die Sprache auf Deutsch eingestellt wurde (siehe Abschnitt Einstellungsmenü).

Diese Firmware können Sie auch wie die bisherigen Versionen mit Ihrem PTT nutzen. Die folgend genannten OLED-spezifischen Bedien- und Anzeigemöglichkeiten stehen Ihnen in diesem Fall nicht zur Verfügung.

Einschalten

Das OLED-Display schaltet **automatisch** ein, sobald Sie Ihr Radio- oder Radio-Navigations-Gerät (RNS) einschalten.

Ausschalten

Das OLED-Display schaltet **automatisch** aus, sobald Sie Ihr Radio- oder Radio-Navigations-Gerät (RNS) ausschalten.

Sie können das Display auch **manuell** abschalten; dazu halten Sie bitte den **roten Telefonknopf** länger als **5 Sekunden** lang gedrückt. Zur besseren nächtlichen Orientierung bleiben die Tasten beleuchtet.

Im Einstellungs-Menü „Display -> Standby“ können Sie eine **Zeit vorwählen**, nach der das Display

bei eingeschaltetem Radio automatisch abschaltet, um beispielsweise die mögliche Ablenkung des Fahrers zu reduzieren. Im Menüpunkt „Display -> Einschalten“ wählen Sie aus, wodurch das Display wieder eingeschaltet wird.

Sollte nach manuellem oder automatischem Abschalten ein Anruf eingehen, dann schaltet sich das Display automatisch wieder ein (sofern das Radio noch eingeschaltet ist).

Anzeigen und Bedienungen

Das OLED-Display zeigt abhängig vom aktuellen Zustand Ihres BT-USB-Interfaces verschiedene Informationen an. Welche Bedienmöglichkeiten über die grüne (links) und rote (rechts) Telefontaste sowie den zentralen Dreh-Drückgeber bestehen, erfahren Sie in den folgenden Abschnitten.

Durch gleichzeitigen Druck auf die rote und grüne Telefontaste gelangen Sie in das **Einstellungs-Menü**. Dort können Sie viele Eigenschaften Ihren persönlichen Vorlieben anpassen, beispielsweise die Sprache (Deutsch, Englisch, Französisch) oder anzuzeigende ID3-Tags aus MP3-Dateien.

Nach dem ersten Einschalten

Nach dem Einschalten begrüßt Sie das OLED-Display mit einem großen Blaupunkt-Schriftzug, der nach einigen Sekunden einem kleineren Schriftzug weicht.

Koppeln (Pairing) Ihres Mobiltelefons mit dem Interface

Suchen Sie mit Ihrem Mobiltelefon nach BT-Geräten (siehe Anleitung des Mobiltelefons -> Pairing). Das Telefon findet „Blaupunkt IF“ und fragt nach einer PIN. Geben Sie die **PIN 1234** in Ihrem Mobiltelefon ein. Eine bestehende BT-Freisprechverbindung zeigt Ihr OLED-Display durch ein nicht blinkendes BT-Symbol in der linken oberen Ecke an.

Wenn Ihr Telefon nicht nach einer PIN fragt, so prüfen Sie bitte anhand der Kompatibilitätsliste

für Mobiltelefone (www.blaupunkt.com) ob für den Betrieb mit Ihrem Telefontyp eine andere Konfiguration eingestellt werden sollte.

Sie können bis zu 5 Mobiltelefone mit dem Interface koppeln. Werden weitere Telefone gekoppelt, so werden die Daten des jeweils zuerst gekoppelten Telefons aus der Liste gelöscht.

Das **automatische Wiederverbinden** für Freisprech-Kopplungen wird durch das Interface gestartet unter folgenden Bedingungen:

1. Nach **Einschalten** des Interfaces wird jede der letzten bis zu 5 Kopplungen für max. 15 sec geprüft, ob eine Kopplung wiederhergestellt werden kann. Während dieser Zeit blinkt das BT-Symbol. Bei aktiver Kopplung wird das BT-Symbol dauerhaft angezeigt. Wird keine Kopplung wiederhergestellt, so erlischt das BT-Symbol. Solange das BT-Symbol blinkt, sind in einer bestehenden Audio-Stream-Verbindung akustische Störungen möglich, da für die Kopplung alle BT-Funkkanäle (auch die, in denen bereits ein Audio-Stream vorhanden ist) geprüft werden.
2. Ein automatischer Kopplungsversuch (blinkendes BT-Symbol) startet, wenn eine **bestehende Kopplung aufgelöst** wird durch Ausschalten BT im Mobiltelefon oder Entfernen aus dem BT-Funkfeld.
3. Durch Druck auf die **grüne Telefontaste** (so lange kein Telefon gekoppelt ist).

Hinweis:

Zum Einleiten eines Pairings ist es jetzt NICHT mehr erforderlich, die PTT-Taste für 5 sec zu drücken. Das Interface ist immer im BT-Funkfeld sichtbar und zum Pairing bereit.

Starten Sie ohne Vorbereitung am Interface bei Ihrem BT-Gerät die Funktion **„andere BT-Geräte suchen“** (wird unterschiedlich benannt, siehe Anleitung Ihres BT-Gerätes) und wählen Sie Ihr „Blaupunkt Interface“ aus.

Zwei BT-Geräte gleichzeitig mit dem Interface verbinden

Die Nutzung der Dienste „**Freisprechen**“ und „**Audio Streaming**“ kann jetzt (neu) durch **unterschiedliche BT-Geräte** erfolgen, die **gleichzeitig mit dem Interface verbunden** sind.

Z.B. Mobiltelefon zum Freisprechen und Music Player mit Bluetooth-Sender (BT-TX) zum Audio Streamen.

Bisher war es nur möglich, beide Funktionen mit demselben BT-Gerät auszuführen. In den folgenden Skizzen (Funktionsübersicht) sind die bisherigen und die jetzt neu möglichen Verbindungen dargestellt:

Jeder der angebotenen Dienste „**Freisprechen**“ (BT-Profil HFP) und „**Audio Streaming**“ (BT-Profile A2DP und AVRCP) **kann nur von maximal einem BT-Gerät gleichzeitig verwendet werden.**

Hinweise:

Eine gleichzeitige Freisprechverbindung zu zwei Mobiltelefonen ist NICHT möglich. Erst nach Beenden einer Freisprechverbindung kann die zweite aktiviert werden.

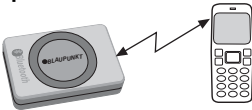
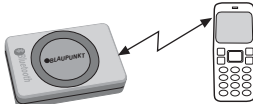
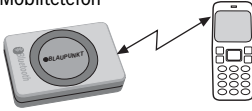
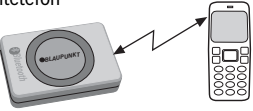
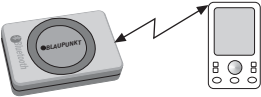
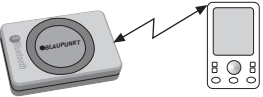
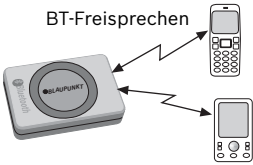
Für Audio-Streaming-Verbindungen gibt es keine Liste der zuletzt benutzten Geräte.

Ein Bluetooth-Audio-Streaming-Sender (BT-TX) verbindet sich erst, wenn die Verbindung tatsächlich gewünscht wird.

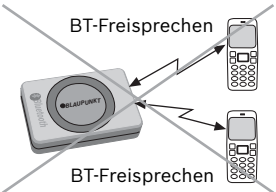
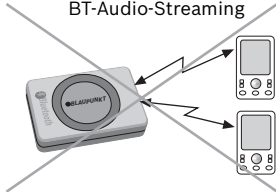
Ein eingeschaltetes Interface ist immer bereit zum Pairing mit einem BT-TX.

Das Pairing eines BT Streaming Gerätes wird NICHT im Interface gespeichert, einige Streaminggeräte werden evtl. die PIN nach jedem Neustart anfordern.

Funktionsübersicht

Mode	Bisher möglich	Ab SW8205 möglich
1	<p>Freisprechen mit Mobiltelefon</p>  <p>BT-Freisprechen</p>	<p>Freisprechen mit Mobiltelefon</p>  <p>BT-Freisprechen</p>
2	<p>Freisprechen und Audio-Streaming mit Mobiltelefon</p>  <p>BT-Audio-Streaming BT-Freisprechen</p>	<p>Freisprechen und Audio-Streaming mit Mobiltelefon</p>  <p>BT-Audio-Streaming BT-Freisprechen</p>
3	<p>Audio-Streaming mit BT-Sender (BT-TX)</p>  <p>BT-Audio-Streaming</p>	<p>Audio-Streaming mit BT-Sender (BT-TX)</p>  <p>BT-Audio-Streaming</p>
4	<p>Funktion nicht verfügbar!</p>	<p>Freisprechen mit Mobiltelefon und (gleichzeitig verbunden) Audio-Streaming mit BT-Sender (BT-TX)</p>  <p>BT-Freisprechen BT-Audio-Streaming</p>

Funktionsübersicht

Mode	Bisher möglich	Aus technischen Gründen nicht möglich
<p>nicht möglich</p>	<p>Freisprechen mit 2 Mobiltelefonen Funktion nicht verfügbar!</p>	<p>Freisprechen mit 2 Mobiltelefonen Funktion nicht verfügbar!</p>  <p>BT-Freisprechen</p> <p>BT-Freisprechen</p>
<p>nicht möglich</p>	<p>Audio-Streaming mit 2 BT-Sendern (BT-TX) Funktion nicht verfügbar!</p>	<p>Audio-Streaming mit 2 BT-Sendern (BT-TX) Funktion nicht verfügbar!</p>  <p>BT-Audio-Streaming</p> <p>BT-Audio-Streaming</p>

Telefon: Ankommender Anruf

Ein ankommender Anruf wird Ihnen im OLED-Display angezeigt durch ein vibrierendes Telefon, den Hinweis „Anruf“ und (falls mit übertragen) Name oder Rufnummer des Anrufers sowie durch Blinken des Drehknopfes.

Ablehnen können Sie das Gespräch durch Drücken der **roten Telefontaste** oder langen Druck auf die PTT-Taste.

Annehmen können Sie das Gespräch durch Drücken der **grünen Telefontaste**, des **Drehknopfes** oder durch kurzen Druck auf die PTT-Taste.

„**Anruf aktiv**“ zeigt Ihnen an, dass die Telefonverbindung (GSM) aktiv ist. Dabei wird auch das Autoradio stummgeschaltet (Tel. Mute) und der Ton des Anrufers über die Autolautsprecher wiedergegeben.

Beenden Sie das Gespräch durch Drücken der **roten Telefontaste** oder des **Drehknopfes** oder durch Druck auf die PTT-Taste.

Telefon: Abgehender Anruf

Um einen Anruf zu tätigen drücken Sie die **grüne Telefontaste** oder die PTT-Taste.

Die **Spracherkennung** des Mobiltelefons wird aktiviert (falls vorhanden und aktiviert).

Im OLED-Display wird Ihnen „**Telefonbuch**“ angezeigt. Bestätigen Sie mit Druck auf den Drehknopf Ihre Auswahl und wählen Sie durch linksherum / rechtsherum Drehen den **Anfangsbuchstaben** des gewünschten Teilnehmers. Ein weiterer Druck auf den Drehknopf zeigt einen 3-zeiligen Ausschnitt aus der Liste aller mit diesem Buchstaben beginnenden Teilnehmer. „Kein Telefonbuch“ zeigt Ihnen an, dass kein Telefonbuch von Ihrem Mobiltelefon geladen werden konnte. „Telefonbuch wird geladen“ zeigt Ihnen an, dass der Download vom Mobiltelefon noch nicht abgeschlossen ist, wiederholen Sie Ihren Versuch später.

Wählen Sie aus der Telefonliste den gewünschten Teilnehmer durch linksherum / rechtsherum Drehen und Druck auf den Drehknopf. Jetzt wird zusätzlich zum Teilnehmernamen auch die Telefonnummer angezeigt. Mit der grünen Telefontaste starten Sie den Wahlvorgang. Das OLED-Display zeigt ein Telefonsymbol und den Text „Wähle ...“ mit der ausgewählten Telefonnummer. Abbrechen können Sie mit Druck auf die rote Telefontaste.

Sobald der angerufene Teilnehmer das Gespräch angenommen hat, zeigt das OLED-Display wieder „Anruf aktiv“ an. Beenden Sie das Gespräch durch Druck auf die rote Telefontaste.

Drehen Sie während der „Telefonbuch“-Anzeige den Knopf, so erscheint als alternative Eingabemöglichkeit „**Num. Wählen**“, die Sie mit Druck auf den Drehknopf auswählen.

Wählen Sie aus der angezeigten Liste die erste Ziffer der gewünschten Telefonnummer und übernehmen Sie durch Druck auf den Knopf in die 2. Zeile, die Ihre ausgewählte Nummer erhält. Haben Sie versehentlich eine falsche Ziffer ausgewählt, so können Sie diese durch einmaliges kurzes Drücken auf die rote Telefontaste löschen. Wollen Sie die Nummerneingabe komplett abbrechen, so halten Sie die rote Telefontaste für mehr als 2 sec gedrückt, sie gelangen wieder zu „Num. Wählen“.

Wenn Sie die Nummer vollständig eingegeben haben, starten Sie die Wahl durch Druck auf die grüne Telefontaste.

Abbrechen oder Beenden können Sie mit Druck auf die rote Telefontaste.

Audiostreaming über BT

Aktivieren Sie das Audiostreaming an Ihrem Mobiltelefon oder BT-Streaming-Sender. Benutzen Sie die **PIN 1234**. Falls die PIN Ihres BT-Streaming-Senders fest auf „0000“ eingestellt ist, können Sie das Interface auch auf diese PIN umstellen, siehe Einstellungs-Menü.

Während des Audiostreaming zeigt Ihr OLED-Display „**STREAM**“ an.

Bei einigen BT-Streaming-Sendern mit **Fernsteuermöglichkeit** (BT AVRCP, Audio Video Remote Control Profile) ist es möglich, durch links / rechts Drehen des Drehknopfs, oder Radiotaste links / rechts Drücken, den vorigen / nächsten Titel anzuspringen.

MP3-Wiedergabe über USB

Sie können einen USB-Wechseldatenträger mit MP3-Dateien an das Interface anschließen, um die MP3-Dateien über das Autoradio abzuspielen. Das Autoradio muss eingeschaltet sein. Während eines Freisprech-Telefongesprächs und bei aktivem Audiostreaming wird die USB-Wiedergabe unterbrochen.

Durch Drehen des Knopfes nach links oder drücken der Radiotaste <, springen Sie an den Anfang des gerade wiedergegebenen Titels (Wiedergabezeit > 3 sek.) oder zum vorhergehenden Titel.

Durch Drehen des Knopfes nach rechts oder drücken der Radiotaste > springen sie zum nächsten Titel.

Vor- und zurückspulen können Sie wie bisher durch langen Druck auf die Rechts- bzw. Links-Taste an Ihrem Radio.

Mix, Repeat und Scan-Einstellungen führen Sie bitte ebenfalls an Ihrem Radio durch.

Während der **MP3-Wiedergabe** werden im OLED-Display **Zusatzinformationen** aus den MP3-Dateien („ID3-Tags“) angezeigt. Im **Einstellungsmenü** können Sie hierzu **verschiedene Ansichten und Konfigurationen** auswählen. Sollten anzuzeigende ID3-Tags in MP3-Dateien nicht ausgefüllt sein (z.B. kein Titel), so erhalten Sie den Hinweis „kein Titel“.

Browsing (OLED)

Drücken Sie während der MP3-Wiedergabe vom USB-Medium auf den **Drehknopf**, so gelangen Sie in den **Browsing-Mode**. Dieser erlaubt Ihnen komfortables Navigieren durch die Verzeichnisse Ihrer Musiksammlung auf dem USB-Medium. Während Sie ein neues Lied auswählen wird das bisher gehörte weitergespielt. Erst mit der Bestätigung beginnt das ausgewählte neue Lied zu spielen.

„**bitte warten**“ zeigt Ihnen an, dass neue Listeneinträge gesucht werden.

Die angezeigte 3-zeilige Liste enthält alle Unterverzeichnisse, Wiedergabelisten und MP3-/WAV-Dateien im gerade benutzten Verzeichnis Ihres USB-Speichers.

Die **momentan wiedergegebene MP3-Datei** ist vorausgewählt und mit „->“ gekennzeichnet.

Durch linksherum / rechtsherum Drehen des Drehknopfs blättern Sie durch die Listeneinträge.

Ein Listeneintrag ist ein **Unterverzeichnis** oder eine **Wiedergabeliste**:

- Druck auf den Drehknopf öffnet das Unterverzeichnis oder die Wiedergabeliste.

Die Anzeige entspricht der oben beschriebenen.

Listeneintrag ist **MP3-Datei**:

Durch Druck auf den Drehknopf beenden Sie die laufende Wiedergabe und starten die Wiedergabe der ausgewählten Datei. Die Anzeige entspricht der oben beschriebenen.

Durch Druck auf die **rote Telefontaste** gelangen Sie in das **übergeordnete Verzeichnis**.

Mit den Radiotasten auf/ab gelangen Sie zum nächsten / vorhergehenden Verzeichnis oder Wiedergabeliste gemäß Speicherreihenfolge auf dem USB-Speicher.

Hinweis:

Der Browsing-Mode wird 30 sec. nach der letzten Tasten- oder Drehknopfbetätigung automatisch oder durch langen Druck auf die rote Telefontaste manuell wieder verlassen.

Tipp: (OLED oder PTT)

Die komfortable Navigation durch Ihre USB-Dateistruktur erlaubt Ihnen, Ihre Musikdateien übersichtlich zu organisieren und zügig darauf zuzugreifen.

Viele Verzeichnisse, insbesondere auf großen USB-Festplatten verlangsamen jedoch den Zugriff auf Ihre Musikdateien. Versuchen Sie alternativ Ihre Musiksammlung über Wiedergabelisten (M3U-Playlists, Format siehe z.B. <http://de.wikipedia.org/wiki/M3U>) zu organisieren.

Ordnerverwaltung / Struktur auf dem USB-Wechseldatenträger

Default-Betrieb

Ab Werk ist der **Default-Betrieb** (siehe Einstellungsmenü) eingestellt mit folgenden Eigenschaften:

- Direktwahl von bis zu 6 Verzeichnissen mit CD-Wahltasten am Radio
- Wiedergabe von bis zu 99 Titeln aus jedem dieser Verzeichnisse
- Nutzung Wiedergabelisten (nur mit OLED-Display)

Hierfür bereiten Sie Ihren USB-Speicher bitte so vor:

- Legen Sie einen Ordner Namens **Blaupunkt** an.
- Legen sie darin 6 Unterordner mit den Namen „CD01“ bis „CD06“ an.
- In jedem Unterordner („CD0x“) können bis zu 99 Tracks / Musikstücke verwaltet werden. Die Bedienung entspricht dem VW / Audi CD-Wechsler.

Mehr als 99 Musikdateien können auch verwaltet werden, allerdings ist dann die Anzeige der Tracknummer nicht mehr eindeutig der Musikdatei zuzuordnen.

USB-Laufwerk sei z.B. U:

- U:**Blaupunkt**\ Wiedergabelisten (nur mit OLED-Display nutzbar!)
- U:\Blaupunkt**CD01** darin max. 99 MP3-Dateien
- U:\Blaupunkt**CD02** darin max. 99 MP3-Dateien
- U:\Blaupunkt**CD03** darin max. 99 MP3-Dateien
- U:\Blaupunkt**CD04** darin max. 99 MP3-Dateien
- U:\Blaupunkt**CD05** darin max. 99 MP3-Dateien
- U:\Blaupunkt**CD06** darin max. 99 MP3-Dateien

Extended-Betrieb

Haben Sie ein OLED-Display (7607 548 500) an Ihr Interface angeschlossen, so können Sie alternativ über das Einstellungsmenü den **Extended-Betrieb** aktivieren mit folgenden Eigenschaften:

- Nutzung beliebiger Verzeichnisstrukturen in bis zu 5 Verzeichnisebenen
- Keine Beschränkung auf das Blaupunkt-Verzeichnis und die Namen CD01 ... CD06
- Mehr als 99 Titel in jedem Verzeichnis möglich
- Wiedergabelisten in allen Verzeichnissen möglich

Bedienung und Anzeige in Ihrem Radio sind dann beschränkt auf

- Keine Direktauswahl von Verzeichnissen
- Trackanzeige von 01 bis 99
- keine direkte Zuordnung von angezeigter Tracknummer zur Musikdatei

Über das Einstellungsmenü können Sie bei Bedarf auch wieder den Default-Betrieb aktivieren.

Hinweis:

Nach Wechsel zwischen Default- und Extended-Betrieb sollten Sie Ihr Autoradio aus- und wieder einschalten, damit auch im Ihrem Radio alle Änderungen wirksam werden.

Einstellungs-Menü (nur OLED)

Zum Aufruf des Einstellungsmenüs drücken Sie bitte die **grüne und rote Telefontaste gleichzeitig**. Im OLED-Display wird „Einstellungen Bluetooth“ angezeigt. Musikwiedergabe und Datentransfer zum Radio werden unterbrochen, um Störungen, die durch das Speichern der Einstelldaten entstehen können, zu verhindern.

Durch rechtsherum / linksherum Drehen des Drehknopfes gelangen Sie zu den einzelnen Menüpunkten.

Ein kurzer Druck auf den Drehknopf öffnet das ausgewählte Menü. Durch Drehen und Drücken des Drehknopfes können Sie weitere Einstellungen vornehmen. Die OK-Anzeige bestätigt Ihre Auswahl und die erfolgreiche Speicherung Ihrer eingestellten Werte.

Mit einem kurzen Druck auf die rote Telefontaste gelangen Sie zum vorigen / übergeordneten Menüpunkt.

Hinweise:

- Diese Beschreibung geht von einem Einstellmenü in Deutscher Sprache aus. Ab Werk ist als Sprache Englisch eingestellt. Mit folgenden Aktionen können Sie die Sprache **von Englisch auf Deutsch umstellen**:
- Um mögliche Einstellungs-Konflikte zu vermeiden, sollten Sie bei Verwendung eines OLED-Displays die **config.txt-Datei** aus Ihrem Blaupunkt-Verzeichnis **löschen** oder **umbenennen**.
- Die folgende Übersicht zeigt Ihnen, welche Einstellungen Sie in Ihrem Interface vornehmen können. Die **werksseitigen Grundeinstellungen** sind **grau** markiert.

Welche Einstellungen sind aktiv?

Im Einstellungen-Menü unter **Einstellungen** - > **Info** -> **BT-USB-IF** -> **Config**: zeigt Ihnen das OLED-Display an, welche Konfigurationseinstellungen derzeit aktiv sind.

Diese Informationen stehen auch in der Datei **id.txt**, siehe Abschnitt Anleitung Auslesen technischer Daten.

Betrieb mit PTT

Stellen Sie die gewünschte Konfiguration durch Laden einer config.txt Datei ein. Siehe Abschnitt Anleitung Konfigurationsänderung.

In der folgenden Tabelle sind die angezeigten Konfigurationen in eckigen Klammern [...] aufgeführt.

Sprachumstellung	
Aktion	OLED-Anzeige
Grüne + rote Telefontaste gleichzeitig drücken	Settings Bluetooth
Drehknopf links drehen	Settings Installation
Drehknopf drücken	Installation Mic. test
Drehknopf links drehen	Installation Language
Drehknopf drücken	Language English
Drehknopf rechts drehen	Language German
Drehknopf drücken	Language OK
4 mal rote Telefontaste drücken	Standardanzeige in Deutsch

Einstellungen [Config-Anzeige]		Funktion
Bluetooth		Einstellen verschiedener Bluetooth-Funktionen
Pairing löschen		Löschen von Kopplungen zwischen Interface und Bluetooth-Geräten.
	Alle	Alle im Interface gespeicherten Kopplungen werden gelöscht.
Pairing starten		
	Ein	Öffnet das Zeitfenster, in dem sich Interface und Bluetooth-Geräte verbinden können.
PIN		
	1234	Standardeinstellung „1234“
	0000	Für Streaming-Geräte mit fester Einstellung der PIN auf „0000“
Komp. modus		Bluetooth-Kompatibilitätsmodus
	Aus	Grundeinstellung für alle Bluetooth-Handys, die nicht die folgende Besonderheit aufweisen.
	Ein [BT_COMP_MODE]	Diese Einstellung sollten Sie aktivieren, wenn Ihr Handy beim Bluetooth-Verbindungsaufbau nach dem Pairing NICHT nach der PIN für das „Blaupunkt IF“ fragt. Dies gilt z.B. für Nokia 6210, Motorola V300.
Telefonbuch		Welches Telefonbuch soll aus dem Mobiltelefon geladen werden?
	Alle [CFG_PB_ALL]	Alle verfügbaren Telefonbücher (SIM-Card, Mobiltelefon intern) werden ins Interface geladen (max. 200 Einträge insgesamt)
	SIM [CFG_PB_SIM]	Nur das Telefonbuch der SIM-Card wird geladen (max. 200 Einträge insgesamt)
	Intern [CFG_PB_INT]	Nur das interne Telefonbuch des Mobiltelefons wird geladen (max. 200 Einträge insgesamt)
	Kein Download [CFG_PB_NONE]	Es wird kein Telefonbuch ins Interface geladen.

Einstellungen [Config-Anzeige]		Funktion
Display		Einstellen verschiedener Display-Funktionen
Helligkeit		Helligkeitseinstellung
	Auto (Sensor)	Die Helligkeit des Displays passt sich automatisch an die Umgebungshelligkeit an.
	Fix 20% ... Fix 100%	Der Helligkeitswert wird fest auf xx% eingestellt (xx = 20 40 60 80 100)
Standby		Aktivierung des Bereitschafts-(Standby-)Modus
	Aus	Das Display bleibt immer aktiv und wird nicht ausgeschaltet.
	10 Sek. ... 120 Sek.	Das Display schaltet nach xx Sekunden in den Bereitschaftsmodus (xx = 10 20 ... 110 120), Display dunkel, Tastenbeleuchtung eingeschaltet, schaltet wieder ein bei Telefonanruf oder dem in „Einschalten“ ausgewählten Ereignis.
Einschalten		Kriterien für das Wiedereinschalten des Displays aus dem Bereitschafts-(Standby-)Modus
	Tastendruck + Displ. update	Display schaltet ein nach Tastendruck oder Änderung des Display-Inhalts, z.B. Wiedergabe nächster Titel.
	Tastendruck	Display schaltet ein nach Tastendruck oder Drehen des Drehknopfes.
Scroll Modus		Anzeige von Texten, die länger sind als eine Zeile
	kontinuierlich	Text wird immer wieder durchgeschoben.
	einmal	Text wird einmal durchgeschoben, danach wird der erste Teil des Textes dauerhaft angezeigt.
	Aus	Erster Teil des Textes wird dauerhaft angezeigt.

Einstellungen [Config-Anzeige]		Funktion
ID3 Konfig		Anzeige von Daten aus MP3-Dateien (ID3-Tags)
Darstellung		Auswahl der Darstellungsform
1 Zeile		Die in „Info 1“ ausgewählten Daten werden in einer Zeile (Displayhöhe) dargestellt.
2 Zeilen		Die in „Info 1“ / „Info 2“ ausgewählten Daten werden in der oberen / unteren Zeile (je halbe Displayhöhe) dargestellt.
Info 1		Auswahl der in Zeile 1 angezeigten Daten
Titel		Titeldata aus ID3-Tags
Album		Albumdata aus ID3-Tags
Interpret		Interpretdata aus ID3-Tags
Dateiname		Dateiname
Verzeichnis- oder Playlistname		Name des aktuellen Verzeichnisses oder der aktuellen Wiedergabeliste
Info 2		
Titel		Titeldata aus ID3-Tags
Album		Albumdata aus ID3-Tags
Interpret		Interpretdata aus ID3-Tags
Dateiname		Dateiname
Verzeichnis- oder Playlistname		Name des aktuellen Verzeichnisses oder der aktuellen Wiedergabeliste

Einstellungen	Funktion		
Info	Anzeige technischer Daten		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="118 261 149 354"></td> <td data-bbox="149 261 427 354">BT USB IF</td> </tr> </table>		BT USB IF	Die angezeigten technischen Daten des Bluetooth-USB-Interfaces entsprechen den in der „id.txt“ aufgeführten Daten.
	BT USB IF		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="118 354 149 582"></td> <td data-bbox="149 354 427 582"> Bluetooth-USB-Interface 7 607 545 550 001 BT-ID: <0-19-61-xx-yy-zz> HW-Ver: 8 SW-Ver: 8424 P.Date 7113 P.Code: CN Config: [CDC_...] [CFG_PB_...] ... </td> </tr> </table>		Bluetooth-USB-Interface 7 607 545 550 001 BT-ID: <0-19-61-xx-yy-zz> HW-Ver: 8 SW-Ver: 8424 P.Date 7113 P.Code: CN Config: [CDC_...] [CFG_PB_...] ...	Produktname des Interfaces Blaupunkt Produktnummer Bluetooth-Adresse (Seriennummer des Interfaces) Hardware-Version, hier „8“ Software-Version, hier „8424“ Produktionsdatum und -code (codiert) Im Interface eingestellte Konfigurationen Details siehe unten
	Bluetooth-USB-Interface 7 607 545 550 001 BT-ID: <0-19-61-xx-yy-zz> HW-Ver: 8 SW-Ver: 8424 P.Date 7113 P.Code: CN Config: [CDC_...] [CFG_PB_...] ...		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="118 582 149 639"></td> <td data-bbox="149 582 427 639">Display Modul</td> </tr> </table>		Display Modul	Technische Daten des OLED-Display-Moduls
	Display Modul		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="118 639 149 761"></td> <td data-bbox="149 639 427 761"> Blaupunkt Display 7 607 548 500 001 SW-Ver: 02.05 HW-Ver: 0E.00 </td> </tr> </table>		Blaupunkt Display 7 607 548 500 001 SW-Ver: 02.05 HW-Ver: 0E.00	Produktname des OLED-Displays Blaupunkt Produktnummer Software-Version, hier „02.05“ Hardware-Version, hier „0E.00“
	Blaupunkt Display 7 607 548 500 001 SW-Ver: 02.05 HW-Ver: 0E.00		

Einstellungen [Config-Anzeige]	Funktion
Radio Konfig.	Einstellung der Schnittstelle zum Radio, keine Veränderung für die OLED-Displaynutzung. Bitte löschen Sie vorhandene config.txt-Dateien aus dem Blaupunkt-Verzeichnis Ihres USB-Sticks oder Ihrer USB-Festplatte.
Standard	Für alle kompatiblen VW-Radios außer dem nachfolgend aufgeführten Modell.
VW Gamma [RADIO_TYP_GAMMA]	Aktivieren Sie diese Einstellung, wenn Sie das Interface an einem VW Gamma-Radio betreiben.
Inbetriebnahme	Grundeinstellungen
Mik. Test	Damit können Sie den Einbau Ihres Interfaces überprüfen
EIN	Schaltet das Freisprech-Mikrofon zum Lautsprecher
Mik. Test (blinkt)	Mikrofontest ist aktiv. Beenden durch rote Telefontaste.
Mik. Verstärkung	Einstellen der Mikrofonlautstärke. Durch die automatische Echokompensation beim Freisprechen wird die Auswirkung dieser Einstellung reduziert.
Standardwert	Werkseinstellung
Mik. 2 ... 14	Leiser (2) oder lauter (14) als Standardwert
Werkseinstellung	Zurücksetzen aller Einstellungen auf die Werkseinstellung
Sicher ?	Sicherheitsabfrage ja = Druck auf den Drehknopf nein = Abbruch = rote Telefontaste
Sprache	Auswahl der Sprache für das Bedienmenü
Englisch	
Deutsch	
Französisch	

Software-Aktualisierung

Sie können die Software des Interfaces selbst aktualisieren, um das Interface kompatibel zu neuen Mobiltelefonen zu machen.

Hinweis:

Wenn Sie die Software aktualisieren, kann es sein, dass diese Bedienungsanleitung nicht mehr aktuell ist. Bitte laden Sie eine aktuelle Anleitung unter www.blaupunkt.de herunter.

Für die Aktualisierung der Software benötigen Sie:

- USB-Datenträger (z. B. USB-Stick) mit FAT16 oder FAT32 Formatierung und min. 4 MB freiem Speicherplatz
- Computer mit Internet-Zugang
- ZIP-Software

Aktualisierung

- Legen Sie im USB-Datenträger auf der obersten Ebene das Verzeichnis „Blaupunkt“ an. Beispiel: „W:\Blaupunkt“
- Laden Sie die Software des Bluetooth/USB-Interfaces von www.blaupunkt.de und speichern Sie sie in einem Verzeichnis Ihres Rechners.
- Entzippen Sie die ZIP-Datei und kopieren Sie die darin befindlichen Dateien in das „Blaupunkt“-Verzeichnis auf dem USB-Datenträger.
- Deaktivieren Sie den USB-Datenträger am Rechner.
- Schließen Sie den USB-Datenträger an das USB-Kabel des Interfaces.
- Schalten Sie das Autoradio ein.
- Halten Sie die PTT-Taste oder die grüne Telefontaste gedrückt und schalten Sie dabei das Autoradio aus und wieder ein.
- Lassen Sie die PTT-Taste oder die grüne Telefontaste wieder los.

Der Ladevorgang beginnt.

- Wählen Sie als Audioquelle am Autoradio den CD-Wechsler (CDC).

Im Display wird der Fortschritt des Ladevorgangs angezeigt. Dabei werden aufsteigend die Titelnummern „1“ bis „5“ sowie bei jeder Titelnnummer die laufende Zeit angezeigt. Ist der Ladevorgang abgeschlossen, wird im Display die Titelnnummer „99“ und die Zeit „59:59“ angezeigt.

Hinweise:

- Falls die Fortschrittsanzeige vor dem Ende des Ladevorgangs stehen bleibt, ziehen Sie den USB-Datenträger ab und schließen Sie ihn erneut am USB-Kabel des Interfaces an. Falls dies nicht erfolgreich ist, wiederholen Sie den Aktualisierungsvorgang.
- Wird am Ende des Ladevorgangs die Zeit „00:00“ angezeigt, ist ein Fehler aufgetreten. Wiederholen Sie in diesem Fall den Aktualisierungsvorgang.
- Schalten Sie das Autoradio aus und wieder ein.

Die neue Software ist nun aktiv.

Auslesen Technischer Daten

Während der Aktualisierung werden im „Blaupunkt“-Verzeichnis des USB-Datenträgers zwei Dateien mit Informationen über das Interface und den Aktualisierungsvorgang angelegt. Beide Dateien können Sie auf einem Rechner mit einem einfachen Texteditor öffnen und lesen:

- In der Datei „**id.txt**“ finden Sie Informationen über den Status des Interfaces, z. B. die aktuelle Hardware- und Software-Version sowie die Bluetooth-ID des Interfaces.
- In der Datei „**setup.log**“ finden Sie Informationen über den Ablauf der Aktualisierung, z. B. die Meldung über eine erfolgreiche Installation bzw. über aufgetretene Fehler.

id.txt:	Anzeige technischer Daten
Bluetooth-USB-Interface 7 607 545 550 001 BT-ID: <0-19-61-xx-yy-zz> HW-Ver: 8 SW-Ver: 8424 P.Date 7113 P.Code: CN Config:[CDC_...][CFG_PB_...]	Produktname des Interfaces Blaupunkt Produktnummer Bluetooth-Adresse (Seriennummer des Interfaces) Hardware-Version, hier „8“ Software-Version, hier „8424“ Produktionsdatum und -code (codiert) im Interface eingestellte Konfigurationen

Änderung der Konfiguration (PTT)

Sie benötigen dafür:

- PC mit Internetanschluss
- USB-Wechseldatenträger mit min. 4MB Speicher (FAT16- oder FAT32-Formatierung)
- ZIP-Software zum Entpacken der Konfigurationsdateien

Laden einer Konfigurationsdatei*

Das Bluetooth USB-Interface ist ab Werk mit einer Standard-Konfiguration versehen, die eine sichere Funktion mit möglichst vielen VW-Radios (siehe www.blaupunkt.com Bluetooth-USB-Interface-VW Kompatibilitätsliste Erstausrüstergeräte) ermöglicht.

Durch Laden einer Konfigurationsdatei können sie den Funktionsumfang an Ihre persönlichen Wünsche anpassen.

Verfügbare Konfigurationen finden Sie im Internet unter

www.blaupunkt.com, Bluetooth-USB-Interface-VW

* Radioabhängig, siehe www.blaupunkt.com Firmware BT-USB-Interface VW

Vorbereitungen an Ihrem PC:

- Legen Sie auf dem USB-Wechseldatenträger ein neues Verzeichnis „BLAUPUNKT“ an.

- Laden Sie die gewünschte Bluetooth-Software-Konfiguration in ein temporäres Verzeichnis Ihres Rechners (z. B. C:\temp).

- Öffnen Sie das ZIP-Archiv und entpacken Sie die darin befindlichen Dateien in das-BLAUPUNKT Verzeichnis auf Ihrem USB-Datenträger.

- Deaktivieren Sie den USB-Datenträger an Ihrem PC.

Änderung der Konfiguration Ihres Interfaces (in Ihrem Fahrzeug)

- Schließen Sie den USB-Datenträger an das USB-Kabel des Interfaces an.

- Schalten Sie Ihr Autoradio ein.

- Nach einigen Sekunden (max. eine Minute) hat das Interface die Datei erkannt, ausgewertet und die geänderte Konfiguration im Interface gespeichert.

- Schalten Sie das Autoradio aus und wieder ein.

Die neue Konfiguration ist nun aktiv.

Sollten Sie noch **weitere Fragen** haben, schauen Sie in die **FAQ** (Frequently Asked Questions = häufig gestellte Fragen) unter

http://blaupunkt.com/de/infoservices_3.asp

oder wenden Sie sich an die **Blaupunkt Hotline +49 (180) 5000 225** (0,14 EUR/Min aus dem deutschen Festnetz; Mobilpreistarife erfragen Sie bitte bei Ihrem Provider)

Connection	2
Technical Data.....	4
Safety notes	24
Declaration of conformity	24
Switch-on.....	24
Switch-off	24
Displays and controls	25
Registering (pairing) your cell phone with the interface	25
Connecting two BT devices with the interface at the same time	26
Overview of functions	27
Telephone: incoming call	29
Telephone: outgoing call	29
Audio streaming via BT	29
MP3 playback via USB.....	30
Browsing (OLED)	30
Folder management / Structure on USB removable data carrier.....	31
Settings menu (OLED only).....	31
Settings	33
Software update	38
Reading out technical data	38
Changing the configuration (PTT)	39
FCC-Statements	40

ENGLISH

We provide a manufacturer's warranty for our products purchased within the European Union. You can view the warranty terms at www.blaupunkt.de or request them directly from:

Blaupunkt GmbH
Hotline
Robert Bosch Str. 200
D-31139 Hildesheim

Safety notes

Before drilling holes for mounting, ensure that no routed cables or vehicle components are damaged!

Do not install the USB socket, microphone and PTT button in the deployment area of the airbag, and ensure that the tray is safe and solid so that passengers in the vehicle are not at risk during emergency braking. Use cable glands for holes with sharp edges.



The negative terminal on the battery must be disconnected while the device is being installed and connected.

Observe the safety notes from the vehicle manufacturer (airbag, alarm systems, on-board computers, immobilisers).

Recycling and disposal

Please use the return and collection systems available to dispose of the product.

Declaration of conformity

The Blaupunkt GmbH declares that the Bluetooth/USB Interface device complies with the basic requirements and the other relevant regulations of the directive 1999/5/EG.

Dear customer,

the firmware "**SW8625VW**" for the Bluetooth USB interface (BT-USB interface, 7607 545 500 001) is now available and provides several new functions that we would like to explain below.

A significant innovation since SW8625VW is the **support for the OLED display (7 607 548 500 001)**.

Caution:

Before startup of the OLED display, it is necessary to update the firmware of your BT-USB interface (see the section Software update).

The following instructions assume that the firmware of your BT-USB interface has already been updated, and the language was set to English (see the section Settings menu).

This firmware can also be used with your PTT like the previous versions. The OLED-specific control and display options listed below are not available in this case.

Switch-on

The OLED display switches on **automatically** as soon as you switch on your radio or radio navigation device (RNS).

Switch-off

The OLED display switches off **automatically** as soon as you switch off your radio or radio navigation device (RNS).

You can also switch off the display **manually**; to do so, press and hold the **red phone button** for longer than **5 seconds**. The buttons remain illuminated to improve navigation at night.

In the "Display -> Standby" Settings menu, you can **preselect a time** after which the display automatically switches off with switched-on radio, e.g. to reduce a possible distraction of the driver.

In the "Display -> Switch-on" menu item, you select how the display will be switched on again.

If a call should be received after manual or automatic switch-off, the display switches on automatically again (provided that the radio is still switched on).

Displays and controls

The OLED display shows different information depending on the current status of your BT-USB interface. Which control options are available via the green (left) and red (right) phone button as well as the central rotary pushbutton is listed in the following sections.

Pressing the red and green phone button at the same time calls up the **Settings menu**. Here you can adjust many properties to your personal preferences, such as the language (English, French, German) or ID3 tags from MP3 files to be displayed.

After initial switch-on

After switch-on, the OLED display greets you with a Blaupunkt lettering which gives way for a smaller lettering after a few seconds.

Registering (pairing) your cell phone with the interface

Use your cell phone to search for Bluetooth devices (see the instructions of the cell phone -> Pairing). The telephone finds "Blaupunkt IF" and asks for a PIN. Enter **PIN 1234** on your cell phone. An existing BT handsfree connection is shown on your OLED display by a non-flashing BT symbol in the top left corner.

If your telephone does not request a PIN, please check by means of the compatibility list for cell phones (www.blaupunkt.com) whether a different configuration should be set for operation with your type of telephone.

You can couple up to 5 cell phones with the interface. If additional phones are coupled, the data of the phone coupled first are deleted from the list.

The **automatic reconnect** for handsfree registering is started by the interface under the following conditions:

1. After **switch-on** of the interface, every one of the last up to 5 pairings is checked for up to 15 seconds whether a pairing can be re-established. During this time, the BT symbol flashes. With active pairing, the BT symbol is displayed constantly. If no pairing is accomplished, the BT symbol goes out. As long as the BT symbol flashes, acoustic interference's are possible in an existing audio stream connection, since all BT radio channels (including those in which an audio stream already exists) are checked for the pairing.
2. An automatic pairing attempt (flashing BT symbol) starts if an **existing pairing is dissolved** with switching off BT in the cell phone or removing it from the BT radio range.
3. Press on the **green phone button** (as long as no telephone is registered). **ntaste** (solange kein Telefon gekoppelt ist).

Note:

To initiate a pairing, it is NO LONGER required to hold the PTT button pressed for 5 seconds. The interface is always visible in the BT radio range and ready for pairing.

Without any preparation at the interface of your BT device, start the function **"Find other BT devices"** (may be called differently, see the instructions of your BT device) and select your "Blaupunkt interface"

Connecting two BT devices with the interface at the same time

The use of the services **"Hands-Free Calling"** and **"Audio Streaming"** can now (new) be performed by **different BT devices** that are **connected with the interface at the same time**.

For example: cell phone for hands-free calling and Music Player with Bluetooth transmitter (BT-TX) for audio streaming.

Until now, it has only been possible to perform both functions with the same BT device. The following illustrations (overview of functions) display the existing and the newly made possible connections:

Each of the offered services **"Hands-Free Calling"** (BT profile HFP) and **"Audio Streaming"** (BT profile A2DP and AVRCP) **can only be used by no more than one BT device at the same time**.

Notes:

A simultaneous hands-free connection with two cell phones is NOT possible. Only after disconnecting a hands-free connection is it possible to activate the second one.

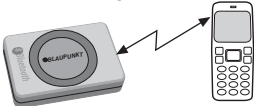
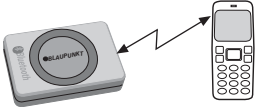
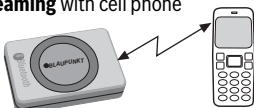
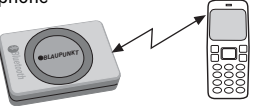
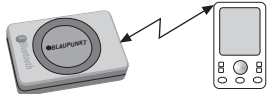
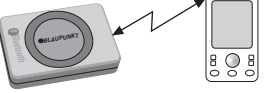
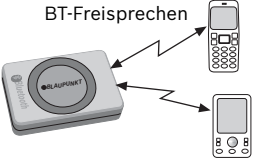
For audio streaming connections, there is no list of the devices used last.

A Bluetooth Audio streaming transmitter (BT-TX) connects itself only if the connection is actually requested.

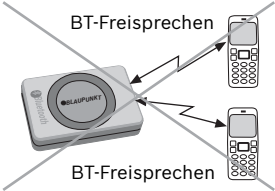
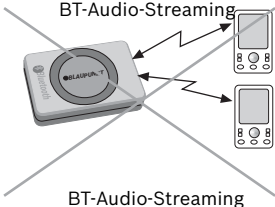
An interface that is switched on is always ready for pairing with a BT-TX.

The pairing of a BT streaming device is NOT saved in the interface, some streaming devices may request the PIN after every restart.

Overview of functions

Mode	Previously possible	Possible with SW8205 or higher
1	<p>Hands-free calling with cell phone</p>  <p>BT-Freisprechen</p>	<p>Hands-free calling with cell phone</p>  <p>BT-Freisprechen</p>
2	<p>Hands-free calling and audio streaming with cell phone</p>  <p>BT-Audio-Streaming BT-Freisprechen</p>	<p>Hands-free calling and audio streaming with cell phone</p>  <p>BT-Audio-Streaming BT-Freisprechen</p>
3	<p>Audio streaming with BT transmitter (BT-TX)</p>  <p>BT-Audio-Streaming</p>	<p>Audio streaming with BT transmitter (BT-TX)</p>  <p>BT-Audio-Streaming</p>
4	<p>Function not available!</p>	<p>Hands-free calling with cell phone and audio streaming (connected at the same time) with BT transmitter (BT-TX)</p>  <p>BT-Freisprechen</p> <p>BT-Audio-Streaming</p>

Overview of functions

Mode	Previously possible	Technically not possible
<p>Not possible</p>	<p>Hands-free calling with 2 cell phones Function not available!</p>	<p>Hands-free calling with 2 cell phones Function not available!</p>  <p>BT-Freisprechen</p> <p>BT-Freisprechen</p>
<p>Not possible</p>	<p>Audio streaming with 2 BT transmitters (BT-TX) Function not available!</p>	<p>Audio streaming with 2 BT transmitters (BT-TX) Function not available!</p>  <p>BT-Audio-Streaming</p> <p>BT-Audio-Streaming</p>

Telephone: incoming call

An incoming call is shown on the OLED display by a vibrating telephone, the note "Call" and (if transmitted) name or phone number of the call as well as a flashing rotary button.

You can **reject** the call by pressing the **red telephone button** or pressing the PTT button for a longer time.

You can **answer** the call by pressing the **green telephone button**, the **rotary button** or briefly pressing the PTT button.

"**Call Active**" indicates that the phone connection (GSM) is active. At the same time, the car sound system is muted (Tel. Mute) and the voice of the caller is played via the car loudspeakers.

You can **end** the call by pressing the **red telephone button** or the **rotary button** or pressing the PTT button.

Telephone: outgoing call

To make a phone call, press the **green telephone button** or the PTT button.

The **voice recognition** of the cell phone is activated (if available and activated).

The OLED display shows "**Phone Book**". Push the rotary button to confirm your selection and select the **first letter** of the desired contact by turning the button clockwise or counterclockwise. Pressing the rotary button again displays a 3-line segment from the list of all contacts whose name starts with this letter. "No Phone Book" indicates that no phone book could be loaded by your cell phone. "Loading Phone Book" indicates that the download by the cell phone has not been completed yet; please repeat your attempt at a later time.

Select the desired contact from the phone list by turning the rotary button clockwise or counterclockwise. In addition to the contact name, the phone number is also displayed now. You start the dialing process with the green telephone button.

The OLED display shows a phone icon and the text "Dialing ..." with the selected phone number. You can cancel by pressing the red phone button.

As soon as the contact you are calling has answered the call, the OLED display shows "Call Active" again. You can end the call by pressing the red phone button.

If you turn the button during the "Phone book" display, "**Dial Number**" appears as an alternate input option, which you can select by pressing the rotary button.

From the displayed list, select the first digit of the desired phone number and copy it to the 2nd line containing your selected number by pressing the button. If you inadvertently selected a wrong digit, you can delete it by briefly pressing once on the red phone button. If you want to completely cancel the number entry, hold the red button pressed for at least 2 seconds, and you are returned to "Dial Number".

After completely entering the number, start dialing by pressing the green phone button.

You can cancel or end by pressing the red phone button

Audio streaming via BT

Activate the audio streaming on your cell phone or BT streaming transmitter. Use **PIN 1234**. If the PIN of your BT streaming transmitter is permanently set to "0000", you can also adjust the interface to this PIN, see the Settings menu.

During the audio streaming, the OLED display shows "**STREAM**".

For some BT streaming transmitters with **remote control option** (BT AVRCP, Audio Video Remote Control Profile), it is possible to jump to the previous/next track by turning the rotary button to the left or right or pressing the left/right radio button.

MP3 playback via USB

You can connect a USB removable media drive with MP3 files to the interface to play the MP3 files via the car sound system. The car sound system must be switched on. During a hands-free telephone call and with active audio streaming, the USB playback is interrupted.

By turning the button left or pressing the radio button <, you jump to the start of the track currently playing (playback time > 3 sec.) or to the previous track.

By turning the button right or pressing the radio button >, you jump to the next track.

Forward and reverse can be done as before with a long press on the Right or Left button of your radio.

Mix, Repeat and Scan settings should also be performed on your radio.

During the **MP3 playback**, the OLED display shows **additional information** from the MP3 files ("ID3 tags"). In the **Settings menu**, you can select **different views and configurations** for this purpose. If ID3 tags to be displayed should not be filled out in MP3 files (e.g. no track), the note "No Track" is displayed.

Browsing (OLED)

During the MP3 playback from the USB medium, **press the rotary button** to reach the **Browsing mode**. It allows you a convenient navigation through the directories of your music collection on the USB medium. While selecting a new song, the currently played song continues being played. Only after confirmation does the new song begin to be played.

"**Please wait**" indicates that new list entries are being searched.

The displayed 3-line list contains all the subdirectories, playlists and MP3/WAV files in the currently used directory of your USB memory.

The **currently played MP3 file** is preselected and identified with "->".

You scroll through the list entries by turning the rotary button left or right.

A list entry is a **subdirectory** or a **playlist**:

- Pressing on the rotary button opens the subdirectory or the playlist.

The display corresponds to the aforementioned one.

List entry is **MP3 file**:

Pressing on the rotary button end the current playback and starts the playback of the selected file. The display corresponds to the aforementioned one.

Pressing on the **red phone button** calls up the **higher-level directory**.

With the up/down radio buttons, you reach the next/previous directory or playlist according to the memory order on the USB memory device.

Note:

The browsing mode is exited automatically 30 seconds after the last button or rotary button activation or manually with a long press on the red phone button.

Tip: (OLED or PTT)

The convenient navigation through your USB file structure allows you to clearly organise your music data and quickly access the data.

However, a large number of directories, particularly on large USB hard disks, slow down access to your music data. As an alternative, try to organise your music collection via playlists (M3U playlists, for format see <http://de.wikipedia.org/wiki/M3U>).

Folder management / Structure on USB removable data carrier

Default Mode

Default Mode (see Settings menu) is factory set with the following properties:

- Direct selection of up to 6 directories with CD selection buttons on the radio
- Playback of up to 99 tracks from each of these directories
- Use of playlists (with OLED display only)

Please prepare your USB memory as follows for this purpose:

- Create a folder called **Blaupunkt**.
- Create 6 subfolders in this folder called "CD01" to "CD06".
- In every subfolder ("CD0x"), you can manage up to 99 tracks / pieces of music. The operation corresponds to the VW / Audi CD changer.

It is also possible to manage more than 99 music files, but then the display of the track number can no longer be uniquely associated with the music file.

Let's assume that the USB drive is U:

- U:**Blaupunkt**\
Playlists (can only be used with OLED display!)
- U:\Blaupunkt**CD01**
containing up to 99 MP3 files
- U:\Blaupunkt**CD02**
containing up to 99 MP3 files
- U:\Blaupunkt**CD03**
containing up to 99 MP3 files
- U:\Blaupunkt**CD04**
containing up to 99 MP3 files

- U:\Blaupunkt**CD05**
containing up to 99 MP3 files
- U:\Blaupunkt**CD06**
containing up to 99 MP3 files

Extended Mode

If you connected an OLED display (7607 548 500) to your interface, you can alternately activate the **Extended Mode** with the following properties via the Settings menu:

- Use of any directory structure on up to 5 directory levels
- No limitation for the Blaupunkt directory and the names CD01 ... CD06
- More than 99 tracks possible in every directory
- Playlists possible in all directories

Operation and display on your radio are then limited to

- No direct selection of directories
- Track display of 01 to 99
- No direct assignment of displayed track number to music file

The Settings menu can be used again to activate the Default Mode, if needed.

Note:

After changing between Default and Extended Mode, you should turn your car sound system off and on again, so that all the changes also take effect in your radio.

Settings menu (OLED only)

To call up the Settings menu, press the **green or red phone button at the same time**. The OLED display shows "Settings Bluetooth". Music playback and data transfer to the radio are interrupted to prevent interferences that could occur by saving the settings data.

The individual menu items can be reached by turning the rotary button left or right.

Briefly pressing on the rotary button opens the selected menu. Additional settings can be made by turning and pressing on the rotary button. OK on the display confirms your selection, and the successful storing of your defined values.

Briefly pressing on the red phone button calls up the previous/higher-level menu item.

Notes:

- To avoid possible setting conflicts, you should **delete** or **rename** the **config.txt** file from your Blaupunkt directory when using an OLED display.
- The following overview shows which settings you can perform in your interface. The **basic factory settings** are marked in **grey**

Which settings are active?

In the Settings menu under **Settings -> Info -> BT-USB-IF -> Config**, the OLED display indicates which configuration settings are currently active.

This information can also be found in the **id.txt** file, see the section Instructions for reading out technical data.

Operation with PTT

Adjust the desired configuration by loading a config.txt file. See the section Instructions for configuration changes.

The following table shows the displayed configurations in square brackets [...].

Settings [Config display]	Function			
Bluetooth	Settings of various Bluetooth functions			
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 248 156 318">Delete pairing</td> <td data-bbox="156 248 412 318"></td> <td data-bbox="412 248 970 318">Deleting the pairings between interface and Bluetooth devices</td> </tr> </table>	Delete pairing		Deleting the pairings between interface and Bluetooth devices	
Delete pairing		Deleting the pairings between interface and Bluetooth devices		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 318 156 362"></td> <td data-bbox="156 318 412 362">All</td> <td data-bbox="412 318 970 362">All pairings saved in the interface are deleted.</td> </tr> </table>		All	All pairings saved in the interface are deleted.	
	All	All pairings saved in the interface are deleted.		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 362 156 420">Start pairing</td> <td data-bbox="156 362 412 420"></td> <td data-bbox="412 362 970 420"></td> </tr> </table>	Start pairing			
Start pairing				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 420 156 490"></td> <td data-bbox="156 420 412 490">On</td> <td data-bbox="412 420 970 490">Opens the time window in which interface and Bluetooth devices can be paired.</td> </tr> </table>		On	Opens the time window in which interface and Bluetooth devices can be paired.	
	On	Opens the time window in which interface and Bluetooth devices can be paired.		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 490 156 548">PIN</td> <td data-bbox="156 490 412 548"></td> <td data-bbox="412 490 970 548"></td> </tr> </table>	PIN			
PIN				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 548 156 592"></td> <td data-bbox="156 548 412 592">1234</td> <td data-bbox="412 548 970 592">Standard setting "1234"</td> </tr> </table>		1234	Standard setting "1234"	
	1234	Standard setting "1234"		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 592 156 650"></td> <td data-bbox="156 592 412 650">0000</td> <td data-bbox="412 592 970 650">For streaming devices with fixed setting of the PIN to "0000"</td> </tr> </table>		0000	For streaming devices with fixed setting of the PIN to "0000"	
	0000	For streaming devices with fixed setting of the PIN to "0000"		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 650 156 709">Comp. mode</td> <td data-bbox="156 650 412 709"></td> <td data-bbox="412 650 970 709">Bluetooth compatibility mode</td> </tr> </table>	Comp. mode		Bluetooth compatibility mode	
Comp. mode		Bluetooth compatibility mode		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 709 156 778"></td> <td data-bbox="156 709 412 778">Off</td> <td data-bbox="412 709 970 778">Basic setting for all Bluetooth cell phones that do not have the following specific feature.</td> </tr> </table>		Off	Basic setting for all Bluetooth cell phones that do not have the following specific feature.	
	Off	Basic setting for all Bluetooth cell phones that do not have the following specific feature.		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 778 156 912"></td> <td data-bbox="156 778 412 912">On [BT_COMP_MODE]</td> <td data-bbox="412 778 970 912">This setting should be activated if your cell phone does not request the PIN for the "Blaupunkt IF" after the pairing during the Bluetooth connection attempt. For example, this applies to Nokia 6210, Motorola V300.</td> </tr> </table>		On [BT_COMP_MODE]	This setting should be activated if your cell phone does not request the PIN for the "Blaupunkt IF" after the pairing during the Bluetooth connection attempt. For example, this applies to Nokia 6210, Motorola V300.	
	On [BT_COMP_MODE]	This setting should be activated if your cell phone does not request the PIN for the "Blaupunkt IF" after the pairing during the Bluetooth connection attempt. For example, this applies to Nokia 6210, Motorola V300.		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 912 156 971">Phone book</td> <td data-bbox="156 912 412 971"></td> <td data-bbox="412 912 970 971">Which phone book should be loaded from the cell phone?</td> </tr> </table>	Phone book		Which phone book should be loaded from the cell phone?	
Phone book		Which phone book should be loaded from the cell phone?		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 971 156 1041"></td> <td data-bbox="156 971 412 1041">All [CFG_PB_ALL]</td> <td data-bbox="412 971 970 1041">All available phone books (SIM card, inside cell phone) are loaded into the interface (max. total entries: 200)</td> </tr> </table>		All [CFG_PB_ALL]	All available phone books (SIM card, inside cell phone) are loaded into the interface (max. total entries: 200)	
	All [CFG_PB_ALL]	All available phone books (SIM card, inside cell phone) are loaded into the interface (max. total entries: 200)		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 1041 156 1110"></td> <td data-bbox="156 1041 412 1110">SIM [CFG_PB_SIM]</td> <td data-bbox="412 1041 970 1110">Only the phone book of the SIM card is being loaded (max. total entries: 200)</td> </tr> </table>		SIM [CFG_PB_SIM]	Only the phone book of the SIM card is being loaded (max. total entries: 200)	
	SIM [CFG_PB_SIM]	Only the phone book of the SIM card is being loaded (max. total entries: 200)		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 1110 156 1180"></td> <td data-bbox="156 1110 412 1180">Intern [CGF_PB_INT]</td> <td data-bbox="412 1110 970 1180">Only the internal phone book of the cell phone is being loaded (max. total entries: 200)</td> </tr> </table>		Intern [CGF_PB_INT]	Only the internal phone book of the cell phone is being loaded (max. total entries: 200)	
	Intern [CGF_PB_INT]	Only the internal phone book of the cell phone is being loaded (max. total entries: 200)		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="66 1180 156 1269"></td> <td data-bbox="156 1180 412 1269">Kein Download [CFG_PB_NONE]</td> <td data-bbox="412 1180 970 1269">No phone book is being loaded into the interface</td> </tr> </table>		Kein Download [CFG_PB_NONE]	No phone book is being loaded into the interface	
	Kein Download [CFG_PB_NONE]	No phone book is being loaded into the interface		

Settings [Config display]		Function
Display		Settings of various display functions
Brightness		Brightness setting
	Auto (Sensor)	The brightness of the display adjusts automatically to the ambient light conditions.
	Fix 20% ... Fix 100%	The brightness value is permanently set to xx% (xx = 20 40 60 80 100)
Standby		Activation of the Standby mode
	Off	The display always remains active and is not switched off
	10 sec. ... 120 sec.	After xx seconds, the display switches to Standby mode (xx = 10 20 ... 110 120), display dark, button illumination switched on, switches on again with a phone call or the event selected in "Switch-on"
Switch-on		Criteria for switching on the display again from Standby mode
	Press button + display update	Display switches on after pressing the button or changing the display content, e.g. playback of next track
	Press button	Display switches on after pressing the button or turning the rotary button
Scroll mode		Display of texts that are longer than one line
	Continuous	Text is being fed through continuously
	Once	Text is fed through once, then the first part of the text is permanently displayed
	Off	First part of text is permanently displayed

Settings [Config display]	Function
ID3 Config	Display of data from MP3 files (ID3 tags)
Display	Selection of display form
1 line	The data selected in "Info 1" are displayed on one line (display height)..
2 lines	The data selected in "Info 1" / "Info 2" are displayed on the top and bottom line (half display height each).
Info 1	Selection of data displayed on line 1
Track	track data from ID3 tags
Album	Album data from ID3 tags
Artist	Artist data from ID3 tags
File name	File name
Directory or playlist name	Name of current directory or current playlist
Info 2	
Track	Track data from ID3 tags
Album	Album data from ID3 tags
Artist	Artist data from ID3 tags
File name	File name
Directory or playlist name	Name of current directory or current playlist

Settings	Function		
Info	Display of technical data		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="58 248 122 321"></td> <td data-bbox="122 248 413 321">BT USB IF</td> </tr> </table>		BT USB IF	The displayed technical data of the Bluetooth USB interface correspond to the data listed in "id.txt"
	BT USB IF		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="58 321 122 562"></td> <td data-bbox="122 321 413 562"> Bluetooth USB interface 7 607 545 550 001 BT-ID: <0-19-61-xx-yy-zz> HW ver: 8 SW ver: 8424 P.Date 7113 P.Code: CN Config: [CDC_...] [CFG_PB_...] ... </td> </tr> </table>		Bluetooth USB interface 7 607 545 550 001 BT-ID: <0-19-61-xx-yy-zz> HW ver: 8 SW ver: 8424 P.Date 7113 P.Code: CN Config: [CDC_...] [CFG_PB_...] ...	Product name of the interface Blaupunkt product no Bluetooth address (serial number of the interface) Hardware version, here "8" Software version, here "8424" Production date and code (coded) Configurations defined in the interface Details see below
	Bluetooth USB interface 7 607 545 550 001 BT-ID: <0-19-61-xx-yy-zz> HW ver: 8 SW ver: 8424 P.Date 7113 P.Code: CN Config: [CDC_...] [CFG_PB_...] ...		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="58 562 122 620"></td> <td data-bbox="122 562 413 620">Display module</td> </tr> </table>		Display module	technical data of the OLED display module
	Display module		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="58 620 122 746"></td> <td data-bbox="122 620 413 746"> Blaupunkt display 7 607 548 500 001 SW ver: 02.05 HW ver: 0E.00 </td> </tr> </table>		Blaupunkt display 7 607 548 500 001 SW ver: 02.05 HW ver: 0E.00	Product name of OLED display Blaupunkt product number Software version, here "02.05" Hardware version, here "0E.00"
	Blaupunkt display 7 607 548 500 001 SW ver: 02.05 HW ver: 0E.00		

Settings [Config display]		Function
Radio Config.		Setting of the interface to the radio, no change for the OLED display use. Please delete existing config.txt files from the Blaupunkt directory of your USB stick or USB hard disk stick or USB hard disk.
	Standard	For all compatible VW radios, except for the following model.
	VW Gamma [RADIO_TYP_GAMMA]	Activate this setting if you are operating the interface with a VW Gamma radio.
Startup		Basic settings
	Mic. Test	This allows you to check the installation of your interface.
	On	Switches the hands-free microphone to the loudspeaker
	Mic. Test (flashes)	Microphone test is active. End with red phone button.
	Mic. amplification	Adjusting the microphone volume. The effect of this setting is reduced by the automatic echo compensation during hand-free calling
	Standard value	Factory settingg
	Mic. 2 ... 14	Softer (2) or louder (14) than standard value
	Factory setting	Resetting of all settings to factory setting
	Sure ?	Confirmation dialogue Yes = press the rotary button No = cancel = red phone button
	Language	Selection of the language for the operating menu
	English	
	German	
	French	

Software update

You can update the software of the interface yourself to render the interface compatible with newer cell phones.

Note:

When you update the software, it is possible that these operating instructions are no longer up-to-date. Please download a current version of the instructions from www.blaupunkt.de.

The following are required to update the software:

- USB data carrier (e.g. USB stick) with FAT16 or FAT32 formatting and at least 4 MB free memory capacity
- Computer with Internet access
- ZIP software

Updating

- On the USB device, create the "Blaupunkt" directory at the top level. Example: "W:\Blaupunkt"
- Load the software of the Bluetooth/USB interface from www.blaupunkt.de and store it in a directory of your computer.
- Unzip the ZIP file and copy the unzipped files to the Blaupunkt directory on the USB device.
- Deactivate the USB device at the computer.
- Connect the USB device with the USB cable of the interface.
- Turn on the car sound system.
- Press and hold the PTT button or the green phone button while switching the car sound system off and on again.
- Release the PTT button or the green phone button.

The loading process starts.

- Select CD Changer (CDC) at the car sound system as the audio source.

The display shows the progress of the load process. At the same time, the title numbers "1" through "5" are shown in ascending order and the current time for every title number. After the load process has completed, the display shows the track number "99" and the time "59:59".

Notes:

- If the progress indicator stops before the end of the loading process, disconnect the USB data carrier and reconnect it to the USB cable of the interface. If this is not successful, repeat the update process.
- If the time "00:00" is displayed at the end of the loading process, an error occurred. In this case, repeat the update process.
- Switch the car sound system off and on again.

The new software is now activated.

Reading out technical data

During the update, two files with information about the interface and the update process are created in the "Blaupunkt" directory of the USB data carrier. Both files can be opened and read on a computer using a plain text editor:

- The **"id.txt"** file contains information about the status of the interface, e.g. the current hardware and software version as well as the Bluetooth ID of the interface.
- The **"setup.log"** file contains information about the process of the update, e.g. the message about a successful installation or any errors that occurred.

id.txt:	Display of technical data
Bluetooth USB Interface 7 607 545 550 001 BT-ID: <0-19-61-xx-yy-zz> HW ver: 8 SW ver: 8424 P.Date 7113 P.Code: CN Config:[CDC_...][CFG_PB_...]	Product name of the interface Blaupunkt product no Bluetooth address (serial number of the interface) Hardware version, here "8" Software version, here "8424" Production date and code (coded) Configurations defined in the interface

Changing the configuration (PTT)

This requires:

- PC with Internet connection
- Removable USB device with at least 4 MB memory (FAT16 or FAT32 formatting)
- ZIP software to unzip the configuration files

Loading a configuration file*

The Bluetooth USB interface is factory equipped with a standard configuration that allows for safe operation with as many VW radios as possible (see www.blaupunkt.com Bluetooth USB Interface VW Compatibility list of OEM devices).

By loading a configuration file, you can adjust the scope of functions to your personal needs.

Available configurations can be found on the Internet under

www.blaupunkt.com, Bluetooth-USB-Interface-VW

* Radio-dependent, see www.blaupunkt.com

Preparations on your PC:

- Create a new "BLAUPUNKT" directory on the USB removable media drive.
- Load the desired Bluetooth software configuration into a temporary directory on your computer (e.g. C:\temp).

➤ Open the ZIP file and copy the unzipped files to the BLAUPUNKT directory on your USB device.

➤ Deactivate the USB device at your computer.

Changing the configuration in your vehicle:

➤ Connect the USB device with the USB cable of the interface.

➤ Turn on your car sound system.

➤ After a few seconds (max. one minute), the interface recognises the file, analyses it and stores the modified configuration in the interface.

➤ Switch the car sound system off and on again.

The new configuration is now activated.

If you have **any questions**, please take a look at the **FAQ** (Frequently Asked Questions) under

http://blaupunkt.com/de/infoservices_3.asp

or contact the **Blaupunkt Hotline +49 (180) 5000 225** (0.14 EUR/min from the German PSTN; for cell phone rates, please contact your provider)

FCC-Statements

All following FCC statements are valid for the Industry Canada Standard (IC) as well.

1. General

Interference Warning: (according to FCC part 15.19)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation

Caution: (pertaining to FCC part 15.21)

Modifications not expressly approved by this company could void the user's authority to operate the equipment

2. Specific Part 15.105

Information to the user:

2.1 For Class A digital device

(A digital device that is marketed for use in a commercial, industrial or business environment, exclusive of a device which is marketed for use by the general public or is intended to be used in the home.)

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

RF Radiation Exposure

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Service numbers, Service-Nummern

Country:		Phone:	Fax:
Germany	(D)	0180-5000225	05121-49 4002
Austria	(A)	01-610 39 0	01-610 393 91
Belgium	(B)	02-525 5444	02-525 5263
Denmark	(DK)	44 898 360	44-898 644
Finland	(FIN)	09-435 991	09-435 99236
France	(F)	01-4010 7007	01-4010 7320
Great Britain	(GB)	01-89583 8880	01-89583 8394
Greece	(GR)	210 94 27 337	210 94 12 711
Ireland	(IRL)	01-46 66 700	01-46 66 706
Italy	(I)	02-369 62331	02-369 6464
Luxembourg	(L)	40 4078	40 2085
Netherlands	(NL)	00 31 24 35 91 338	00 31 24 35 91 336
Norway	(N)	+47 64 87 89 60	+47 64 87 89 02
Portugal	(P)	2185 00144	2185 00165
Spain	(E)	902 52 77 70	91 410 4078
Sweden	(S)	08-750 18 50	08-750 18 10
Switzerland	(CH)	01-8471644	01-8471650
Czech Rep.	(CZ)	02-6130 0446	02-6130 0514
Hungary	(H)	76 889 704	-
Poland	(PL)	0800-118922	022-8771260
Turkey	(TR)	0212-335 07 23	0212-3460040
USA	(USA)	800-950-2528	708-6817188
Brasil (Mercosur)	(BR)	0800 7045446	+55-19 3745 2773
Malaysia (Asia Pacific)	(MAL)	+604-6382 474	+604-6413 640

Blaupunkt GmbH
Robert-Bosch-Str. 200
D-31139 Hildesheim