

PRODUKTINFORMATION USB. MP3-PLAYER UND USB-STICKS.



Überblick

Mit der „USB-Audio-Schnittstelle“ (SA 6ND) bei BMW und der „Handyvorbereitung Bluetooth mit USB-Audio Schnittstelle“ (SA 6NE) bei MINI können geeignete MP3-Player, z. B. Apple iPod, über eine USB-Schnittstelle mit dem Fahrzeug verbunden und über die Eingabeelemente des Fahrzeugs bedient werden. Neben MP3-Playern können auch USB-Sticks mit der USB-Audio-Schnittstelle (SA 6ND) verbunden und die darauf gespeicherten Audiodateien abgespielt werden. Das Abspielen von Musikdateien auf Handys mit USB-Schnittstelle wird mit der USB-Audio-Schnittstelle nicht empfohlen. Da einige Handy-Modelle den gleichzeitigen Bluetooth-Betrieb des Handys ausschließen, kann das Empfangen oder das Absetzen von Anrufen nicht sichergestellt werden.

Es ist möglich, auf die gespeicherten Audiodateien direkt über eine Wiedergabeliste zuzugreifen, aber auch nach Musikrichtung, Interpret, Album oder Titel zu suchen. Die Sortierung und Anzeige der Audiodateien im Fahrzeug kann jedoch nur richtig erfolgen, wenn die am MP3-Player gespeicherte Dateiinformation (z. B. ID3-Tags) nur lateinische Zeichen enthält. Es werden nur Audiodateien abgespielt. Der Zugriff auf andere Dateien (z. B. Videos) ist nicht möglich.

Aufgrund der Vielzahl der im Markt erhältlichen MP3-Player und USB-Sticks und deren technische Unterschiede kann der einwandfreie Betrieb mit der USB-Audio-Schnittstelle (SA 6ND, SA 6NE) nicht für alle Geräte sichergestellt werden. Die von der BMW Group als kompatibel getesteten Geräte werden deshalb regelmäßig kommuniziert.

Randbedingungen

Folgende Geräteklassen werden im Zusammenspiel mit der USB-Audio-Schnittstelle (SA 6ND, SA 6NE) unterstützt; Details entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Hinweisen und Tabellen:

- Apple iPod ab 4. Generation, iPod nano, iPod mini, iPod classic, iPod touch.
- MP3-Player und USB-Sticks (USB-Massenspeicher gemäß Spezifikation „USB Mass Storage Class“).

Die Anzeige „Inkompatibles Gerät“ weist im Fahrzeug auf die Verwendung eines Gerätes einer nicht geeigneten Gerätekategorie hin.

Apple iPod-Geräte werden mit dem im Teilezubehör der BMW Group erhältlichen Kabeladapter für Apple iPod/iPhone (Y-Adapter 30-Pin-Stecker auf USB und AUX-IN) mit dem Fahrzeug verbunden. Er ermöglicht den schnellen Zugriff auf die Audiodateien des iPods und lädt den iPod auch auf. Außerdem können kopiergeschützte Musikdateien wiedergegeben werden.

Andere MP3-Player bzw. USB-Sticks sollen mit einem USB-Kabel mit dem Fahrzeug verbunden werden. Darüber wird das externe Gerät auch geladen (mit max. 500 mA); der gleichzeitige Anschluss an die 12-V-Steckdose des Fahrzeugs ist zu vermeiden. Der Zugriff auf kopiergeschützte Audiodateien ist nicht möglich.

Die USB-Audio-Schnittstelle (SA 6ND, SA 6NE) unterstützt die gängigen Kompressionsformate MP3 (mp3), AAC (aac, m4a, m4b), WAV/PCM (wav) und WMA (wma, asf), sowie Wiedergabelisten im M3U-Format.

Support

Sollen MP3-Player oder USB-Sticks im Fahrzeug bleiben, so beachten Sie die Betriebshinweise für das Gerät. Es wird empfohlen MP3-Player oder USB-Sticks nicht längere Zeit im Fahrzeug zu lassen, da im Fahrzeug extreme Umgebungsbedingungen auftreten können (Temperatur, Luftfeuchtigkeit).

Beim Anschluss von MP3-Playern oder USB-Sticks mit sehr großen Datenmengen kann auf die Musikdateien zunächst nur über die Verzeichnisstruktur des Gerätes zugegriffen werden. Die komfortablere Suche über Musikrichtung, Interpret, Album oder Titel ist erst möglich, wenn die entsprechende Dateiinformation in das Fahrzeug übertragen wurde. Das Verhalten des MP3-Players oder USB-Sticks im Fahrzeug, wie Dauer der Synchronisation und Bediengeschwindigkeit, ist abhängig von der Speicherkapazität und -technologie des verwendeten Geräts sowie von Anzahl und Art der gespeicherten Musiktitel.

Sollte das Zusammenspiel Ihres MP3-Players oder USB-Sticks mit der USB-Audio-Schnittstelle (SA 6ND, SA 6NE) nicht richtig funktionieren, so könnte dies auch an fehlerhaft oder besonders kodierten Audiodateien liegen (z. B. Bitrate größer als 256 kbit/s). Beachten Sie bitte auch die nachfolgenden Hinweise für die verschiedenen Geräteklassen.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Kundenbetreuung:

Telefon 01802-324252

E-Mail kundenbetreuung@bmw.de

PRODUKTINFORMATION USB. HINWEISE ZU GERÄTEKLASSEN.



Apple iPod

Folgende Geräte werden unterstützt:

iPod (mit Festplatte)

Geräte ab der vierten Generation, d. h. iPod mit Click Wheel, iPod mit Farbdisplay (einschließlich iPod photo), iPod video und iPod classic. Keine Unterstützung älterer Modelle mit Scroll Wheel oder Touch Wheel.

iPod nano (mit Flash-Speicher)

Geräte der ersten, zweiten und dritten Generation.

iPod touch (mit Flash-Speicher)

Geräte der ersten Generation.

iPod mini (mit Festplatte)

Geräte der ersten und zweiten Generation.

iPod shuffle (mit Flash-Speicher)

Kann nur als „USB Mass Storage Class“-Gerät über das USB-Kabel angeschlossen und benutzt werden, wenn das FAT-Dateisystem verwendet wird. Details zur Verwendung als „Volume“ finden Sie unter:

<http://docs.info.apple.com/article.html?artnum=61131>

Bitte beachten Sie, dass iPod-Geräte ohne den im Teilezubehör der BMW Group erhältlichen Kabeladapter für Apple iPod/iPhone nur als „Volume“ mit FAT-Dateisystem genutzt werden können. Der Betrieb von iPod-Geräten für Mac OS ist ohne den Kabeladapter für Apple iPod/iPhone nicht möglich.

Die Software-Version des iPods kann durch Anwahl des Menüs „Über“ im Hauptmenü ermittelt werden. Weitere Informationen bieten die Webseiten von Apple. Bitte beachten Sie, dass iTunes die Software des iPods automatisch aktualisieren kann, was das Zusammenspiel des iPods mit der USB-Audio-Schnittstelle (SA 6ND, SA 6NE) beeinträchtigen könnte.

Anzeige der Softwareversion:

<http://docs.info.apple.com/article.html?artnum=60984>

Identifizierung des verwendeten iPod-Modells:

<http://docs.info.apple.com/article.html?artnum=61688>

iPod-Geräte können jederzeit vom Fahrzeug getrennt werden. Von Videos wird nur die Musik abgespielt.

MP3-Player

Geräte, die das „Media Transfer Protokoll (MTP)“ verwenden, können mit der USB-Audio-Schnittstelle nicht verwendet werden. Dies gilt insbesondere für Geräte mit dem „PlaysForSure“-Logo. Zur Umschaltung des Gerätes in den „Mass Storage Class“-Modus beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung des MP3-Players.

Der MP3-Player muss mit dem FAT-Dateisystem formatiert sein. Es werden nur die Dateien der ersten Partition angezeigt.

Bei einigen MP3-Playern muss die USB-Verbindung eingeschaltet bzw. der Massenspeicher-Modus (USB Mass Storage Class) aktiviert werden. Hinweise hierzu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres MP3-Players.

Nach der erstmaligen Verbindung des MP3-Players mit dem Fahrzeug wird aus der Dateiinformation der verfügbaren Musiktitel eine Datenbank generiert, welche die Anwahl einer Wiedergabeliste oder die komfortable Suche nach Musikrichtung, Interpret, Album und Titel ermöglicht. Bei einem MP3-Player mit 8 GB Flash-Speicher dauert diese Synchronisation ca. 10 Minuten; längere Zeiten sind gerätespezifisch möglich. Während dieser Zeit können die Musiktitel über Verzeichnisse und Dateinamen ausgewählt werden.

Bei der Synchronisierung eines MP3-Players am PC wird manchmal auch die Software des MP3-Players automatisch aktualisiert, was u. U. die Kompatibilität des MP3-Players mit der USB-Audio-Schnittstelle (SA 6ND, SA 6NE) beeinträchtigen könnte.

USB-Sticks

USB-Festplatten und USB-Hubs bzw. Speicherkartenleser mit mehreren Einschüben können mit der USB-Audio-Schnittstelle (SA 6ND, SA 6NE) nicht genutzt werden.

Die Verwendung von USB-Sticks mit integrierter Festplatte wird nicht empfohlen. Tests haben gezeigt, dass hierfür keine ausreichende Audioqualität sichergestellt werden kann.

Der USB-Stick muss mit dem FAT-Dateisystem formatiert sein. Es werden nur die Dateien der ersten Partition angezeigt.

Nach der erstmaligen Verbindung des USB-Sticks mit dem Fahrzeug wird aus der Dateiinformation der verfügbaren Musiktitel eine Datenbank generiert, welche die Anwahl einer Wiedergabeliste oder die komfortable Suche nach Musikrichtung, Interpret, Album und Titel ermöglicht. Die Synchronisation eines 8 GB Flash-Speichers dauert ca. 10 Minuten; längere Zeiten sind gerätespezifisch möglich. Während dieser Zeit können die Musiktitel über Verzeichnisse und Dateinamen ausgewählt werden.

Wegen der Vielzahl der im Markt verfügbaren USB-Sticks und deren technische Unterschiede kann der einwandfreie Betrieb im Fahrzeug nur durch einen Funktionstest im Fahrzeug sichergestellt werden.

PRODUKTINFORMATION USB. GETESTETE MP3-PLAYER.



Gerätekategorie: Apple iPod

Die Tests wurden mit dem im Teilezubehör der BMW Group erhältlichen Kabeladapter für Apple iPod/iPhone durchgeführt.

USB-Audio-Schnittstelle (SA 6ND, SA 6NE; Teile-Nummer: 9 149 843)	Marke	Modell	Software-version	Speicher-größe	Hinweise
	Apple	iPod mit Click Wheel (4. Generation)	3.1.1	20 GB 40 GB	
		iPod mit Farbdisplay (einschließlich iPod photo)	1.2.1	20 GB 30 GB 40 GB 60 GB	
		iPod video (5. Generation)	1.1.1, 1.1.2, 1.2	30 GB 60 GB	
		iPod classic	1.0.1, 1.0.2	80 GB 160 GB	
		iPod nano (1. Generation)	1.1, 1.2, 1.3	1 GB 2 GB 4 GB	
		iPod nano (2. Generation)	1.0.2, 1.1.1, 1.1.3	2 GB 4 GB 8 GB	
		iPod nano (3. Generation)	1.0	4 GB 8 GB	
		iPod touch	1.1	8 GB 16 GB	
		iPod mini (1. Generation)	1.2	4 GB	Nach dem Trennen des iPod mini vom Fahrzeug werden die im Fahrzeug veränderten iPod-Settings (Random/ Repeat) nicht mehr zurückgestellt. Der iPod mini übernimmt die temporären Einstellungen dauerhaft. Die Einstellungen sind am iPod mini bei Bedarf manuell zurückzusetzen.
			1.4.1	4 GB	
		iPod mini (2. Generation)	1.4.1	4 GB 6 GB	

PRODUKTINFORMATION USB. GETESTETE MP3-PLAYER.



Gerätekategorie: MP3-Player 1/2

USB-Audio-Schnittstelle (SA 6ND, SA 6NE; Teile-Nummer: 9 149 843)	Marke	Modell	Software-version	Speicher-größe	Hinweise
	Acer	Advanced MP3 Player	ACTS12_28	1 GB	
	ATMT	Digital MP3 Player	4.3-H51-29FC	256 MB	
	ATP	MP3MP4 Player	9.0.48		
	Creative	Nomad MuVo TX SE	1.13.02	1 GB	
		Zen nano plus	1.11.01e	1 GB	Nach Neustart des Fahrzeugs wird evtl. nicht an der letzten Wiedergabeposition weitergespielt.
	Cowon	iAudio G3	1.20e	512 MB	Nach Neustart des Fahrzeugs wird evtl. nicht an der letzten Wiedergabeposition weitergespielt.
	Hama	DMP100			Das Gerät verfügt über keinen integrierten Speicher, sondern über einen Kartenleser; das Speichermedium ist vom Kunden zu ergänzen.
	Maxfield	G-Flash	3.292	1 GB	
		Max-Sin Touch	20.110.124	1 GB	
	NEO	Sensi	9.0.48.0000	512 MB	
	Neonumeric	NTO	1.1.5.0	512 MB	

PRODUKTINFORMATION USB. GETESTETE MP3-PLAYER.



Gerätekategorie: MP3-Player 2/2

USB-Audio-Schnittstelle (SA 6ND, SA 6NE; Teile-Nummer: 9 149 843)	Marke	Modell	Software-version	Speicher-größe	Hinweise
	Odys	MPX10	RYJ6.4.37	1 GB	Nach Neustart des Fahrzeugs wird evtl. nicht an der letzten Wiedergabeposition weitergespielt.
		MP3-Z11Image	ACTS16D_163.2.16	1 GB	Nach Neustart des Fahrzeugs wird evtl. nicht an der letzten Wiedergabeposition weitergespielt.
	Philips	GoGear SA1100	2.610.110	512 MB	
		GoGear SA177	PY-A-M-N-7_5	512 MB	
	Samsung	YP-U1	2.242	1 GB	
		YP-55X	6.104	512 MB	
		YP-T7X	5.07.04EU	512 MB	Nach Neustart des Fahrzeugs wird evtl. nicht an der letzten Wiedergabeposition weitergespielt.
	Support Plus	Digital Audio	2.600	512 MB	
	Teac	MP-500	V1.01	1 GB	
	Thomson	EM2601	8111816	1 GB	
	TrekStor	i.Beat cebrax	2.611.128	1 GB	
		i.Beat organix	5150.0507R	1 GB	
		i.Beat vision	U3.08, U3.15	2 GB	Nach Neustart des Fahrzeugs wird evtl. nicht an der letzten Wiedergabeposition weitergespielt.
	X4-Tech	BogieMan II	3.0.41	256 MB	
		ClipMan II	3.5.35	512 MB	