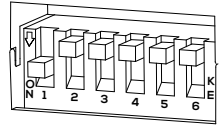


# Tastenneubelegung der Lenkradfernbedienung

## Tastenneubelegung der Lenkradfernbedienung

1. Stellen Sie Dipschalter 1 auf ON und 2 bis 6 auf OFF
2. Schließen Sie das USB-C-Kabel an Ihren PC, Mac oder Ihr Smartphone an und verbinden Sie es dann mit dem Interface.
3. Schließen Sie das USB-C-Kabel an Ihren PC, Mac oder Ihr Smartphone an und verbinden Sie es dann mit dem Lenkradfernbedienungsinterface.
4. Doppelklicken Sie auf das Laufwerk, um es zu öffnen.
5. Sie finden eine .txt-Datei mit dem Namen „Interface Configuration“. Öffnen Sie diese Datei.
6. Standardmäßig ist diese Konfigurationsdatei leer und enthält keine Neuordnung der Lenkradsteuerung.
7. Durch Bearbeiten und Speichern dieser Textdatei auf dem Interface können die Funktionen der Lenkradfernbedienungstasten geändert werden.
8. Vor der Bearbeitung der Konfigurationsdatei, erstellen Sie eine Kopie der leeren Datei, um zur ursprünglichen Konfiguration zurückkehren können.
9. Die folgenden Lenkradtasten können neu konfiguriert oder mit zwei Funktionen belegt werden. Welche Tasten zur Verfügung stehen, hängt von Fahrzeug und Ausstattung ab. Die folgende Liste zeigt alle möglichen Tasten für alle möglichen Fahrzeuge.



VOL_UP	PRESET_UP	OFF_HOOK
VOL_DOWN	PRESET_DOWN	ON_HOOK
TRACK_UP	SOURCE	PHONE
TRACK_DOWN	ATTENUATE	VOICE_REC

Die zuweisbaren Funkfernsteuerungsbefehle für Nachrüstgeräte sind unten aufgeführt.

\*Bitte beachten Sie, dass nicht alle Funktionen von allen Nachrüstgeräten unterstützt werden\*.

VOL_UP	PRESET_UP	OFF_HOOK
VOL_DOWN	PRESET_DOWN	ON_HOOK
TRACK_UP	SOURCE	VOICE_REC
TRACK_DOWN	ATTENUATE	

Zusätzlich zur Neuweisung der Tasten können wir jeder Taste am Lenkrad eine Doppelfunktion hinzufügen. Jeder Taste kann ein Befehl für kurzes Drücken und ein Befehl für langes Drücken zugewiesen werden.

Die Dauer in Millisekunden, die die Taste gedrückt gehalten werden muss, damit dies als langes Drücken gewertet wird, kann ebenfalls konfiguriert werden.

**Beispiel:**  
Hier ist ein Beispiel für die Konfiguration der Quellentaste, sodass durch kurzes Drücken die Quellfunktion ausgeführt wird, während durch langes Drücken die Spracherkennung aktiviert wird.

In diesem Beispiel legen wir die Haltezeit für langes Drücken auf 1 Sekunde (1000 Millisekunden) fest.

Zuerst setzen Sie die Lenkradtaste, die Sie konfigurieren möchten, in eckige Klammern.

### [SOURCE]

Als Nächstes werden im folgenden Text die Aktionen für diese Schaltfläche konfiguriert. Es ist wichtig, den genauen Text für Schaltflächennamen und Aktionen wie oben gezeigt beizubehalten und die Syntax genau wie im folgenden Beispiel dargestellt zu befolgen:

```
[SOURCE]
SHORT=SOURCE
LONG=VOICE_REC
HOLD_TIME=1000
```

Sie können diesen Vorgang für jede Taste, die Sie neu belegen möchten, mehrmals wiederholen. Beachten Sie, dass es nicht erforderlich ist, eine Neuweisungskonfiguration für Tasten zu erstellen, deren Standardfunktion Sie unverändert beibehalten möchten.

Denken Sie schließlich daran, dass Sie nur die Tasten konfigurieren können, die an Ihrem Lenkrad verfügbar sind.

10. Speichern Sie die neu bearbeitete Konfigurationsdatei wieder auf der INTERFACE.

### Devices and drives

Local Disk (C:)  
844 GB free of 930 GB

(INTERFACE) (E):  
0 bytes free of 8.00 KB  
FAT

This PC > (INTERFACE) (E):

Name	Date modified	Type	Size
Interface Configuration	...	Text Document	1 KB

```
File Edit View
;
; /////////////////////////////////////////////////// BLANK CONFIG FILE ///////////////////////////////////////////////////
; ///////////////////////////////////////////////////
```

### Here is an example of a completed configuration file:

Interface Configuration

```
[SOURCE]
SHORT=SOURCE
LONG=OFF_HOOK
HOLD_TIME=1500
```

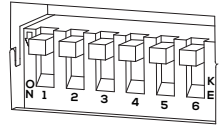
```
[VOL_UP]
SHORT=VOL_UP
LONG=ON_HOOK
HOLD_TIME=1500
```

```
[VOL_DOWN]
SHORT=VOL_DOWN
LONG=VOICE_REC
HOLD_TIME=1500
```

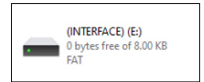
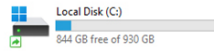
# SOFTWARE-UPDATE-ANLEITUNG

## AKTUALISIERUNG DER INTERFACESOFTWARE

1. Stellen Sie alle sechs DIP-Schalter auf OFF.
2. Schließen Sie das USB-C-Kabel an Ihren PC, Mac oder Ihr Smartphone an und verbinden Sie es dann mit dem Interface.
3. Das Interface wird auf dem angeschlossenen Gerät als Laufwerk angezeigt und ist unter dem Namen „INTERFACE“ zu finden.
4. Doppelklicken Sie auf das Laufwerk, um es zu öffnen.
5. Die Systemdatei zeigt die aktuellen Versionen der Hardware (HW) und des BIOS an. Die andere Datei, die mit „SWxxxx“ beginnt, gibt die aktuelle Softwareversion (SW) an, die auf dem Interface installiert ist.
6. Sie müssen zuerst die Datei SWxxxx löschen.
7. Ziehen Sie die neue „SWxxx“-Datei einfach per Drag & Drop oder kopieren Sie sie auf die Schnittstelle. Sobald die Datei kopiert ist, ziehen Sie das USB-Kabel ab und schließen Sie es dann wieder an.
8. Die InterfaceLED leuchtet etwa 7 Sekunden lang kontinuierlich und beginnt dann zu blinken. Sobald die LED zu blinken beginnt, wird das Interface wieder als Laufwerk auf dem PC angezeigt.
9. Öffnen Sie das Laufwerk und überprüfen Sie, ob die Datei „SWxxxx“ auf die neue Version aktualisiert wurde.



### ▼ Devices and drives



Name	Date modified	Type	Size
------	---------------	------	------

HW-001 V3 - Bios V2 - Chk 1C65A30A.sys		System file	
--	--	-------------	--

SW-025 - Mercedes 83.33 FT CAN V1.00		Text Document	
--------------------------------------	--	---------------	--

Name	Date modified	Type	Size
------	---------------	------	------

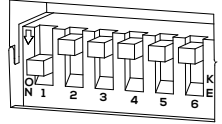
HW-001 V3 - Bios V2 - Chk 1C65A30A.sys		System file	
--	--	-------------	--

Sie sollten nun über die neueste Software auf Ihrer Schnittstelle verfügen, was darauf hinweist, dass die Aktualisierung erfolgreich war. Nun können Sie das Interface in Ihrem Fahrzeug installieren. Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen sicher sind, und befolgen Sie die Installationsanweisungen im Benutzerhandbuch. Nach der Installation sollte die Schnittstelle mit der aktualisierten Software funktionieren.

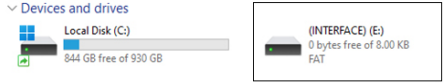
# BUTTON REMAPPING GUIDE

## BUTTON REMAPPING FOR STEERING WHEEL CONTROL INTERFACES

1. Set any of the six dipswitches to ON. (All OFF is reserved for SW update).
2. Connect the USB-C cable to your PC, Mac, or smartphone, then connect it to the interface.



3. The interface will show up as a drive on the connected device and will be identified by the name "INTERFACE".



4. Double click the drive to open it.



5. You will find a .txt file named "Interface Configuration." Open it.



6. By default, this configuration file is blank and does not contain any steering wheel control re-mapping:

7. Editing and saving this text file onto the interface allows us to change the functions of the buttons during normal operation.

8. Before you begin to edit the Configuration File, take a copy of the blank file so that you can always revert back to the original system.

9. The following steering wheel buttons can be re-configured or given two functions. The buttons available to you will depend on which car the interface is being fitted to. The following list shows all possible buttons on all possible cars:

VOL_UP	PRESET_UP	OFF_HOOK
VOL_DOWN	PRESET_DOWN	ON_HOOK
TRACK_UP	SOURCE	PHONE
TRACK_DOWN	ATTENUATE	VOICE_REC

The aftermarket radio control commands that can be assigned to them are shown below.

\*Please note, not all functions are supported by all aftermarket radios\*

VOL_UP	PRESET_UP	OFF_HOOK
VOL_DOWN	PRESET_DOWN	ON_HOOK
TRACK_UP	SOURCE	VOICE_REC
TRACK_DOWN	ATTENUATE	

In addition to button re-mapping, we can add a dual function to each button on the steering wheel. Each button can have a short press command and a long press command assigned to it.

The length of time in milliseconds that the button needs to be held for is considered a long press can also be configured.

### Example

Here is an example of configuring the source button so that a short press performs the source function, while a long press activates voice recognition. In this example, we will set the long press hold time to 1 second (1000 milliseconds).

First, place the steering wheel button you want to configure inside square brackets:

**[SOURCE]**

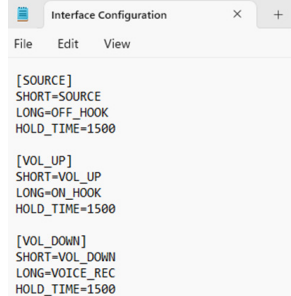
Next, the text that follows will configure the actions for that button. It is crucial to maintain the exact text for button names and actions as shown above, and to follow the syntax precisely as illustrated in the example below:

**[SOURCE]**  
**SHORT=SOURCE**  
**LONG=VOICE\_REC**  
**HOLD\_TIME=1000**

You can repeat this process multiple times for each button you want to remap. Note that it is not necessary to write a remap configuration for any button whose standard function you wish to keep unchanged. Finally, remember that you can only configure the steering wheel buttons that are available on your steering wheel.

10. Make sure you save the new edited Configuration File back onto the INTERFACE.

### Here is an example of a completed configuration file:

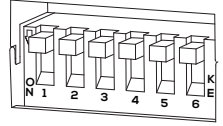


# SOFTWARE UPDATE GUIDE

## UPDATING THE SOFTWARE ON YOUR STEERING WHEEL CONTROL INTERFACES

1. Set all six dipswitches to OFF.

2. Connect the USB-C cable to your PC, Mac, or smartphone, then connect it to the interface.



3. The interface will show up as a drive on the connected device and will be identified by the name "INTERFACE".

### ▼ Devices and drives

Local Disk (C:) 844 GB free of 930 GB

(INTERFACE) (E:) 0 bytes free of 8.00 KB FAT

4. Double click the drive to open it.

5. The system file displays the current versions of the hardware (HW) and BIOS. The other file, starting with "SWxxxx," indicates the current software (SW) version installed on the interface.

Name	Date modified	Type	Size
HW-001 V3 - Bios V2 - Chk 1C65A30A.sys		System file	
SW-025 - Mercedes 83.33 FT CAN V1.00	...	Text Document	

6. You need to first delete the SWxxxx file.

Name	Date modified	Type	Size
HW-001 V3 - Bios V2 - Chk 1C65A30A.sys		System file	

7. Simply drag and drop, or copy, the new "SWxxx" file onto the interface. Once the file is copied, unplug the USB cable and then plug it back in.

8. The interface LED will illuminate solid for approximately 7 seconds, then it will begin to flash. Once it starts flashing, the interface will be visible as a drive on the PC again.

9. Open the drive and verify that the "SWxxxx" file has been updated to the new version.

You should now have the latest software on your interface, indicating that the update was successful. At this point, you are ready to install the interface in your vehicle. Ensure that all connections are secure and follow the installation guidelines provided in the user manual. Once installed, the interface should function with the updated software.