Inhalt

Zumo 660 LM Karten auf SD installieren	2
Backup Navi (Zumo 660)	3
Der GarminDevice.xml-Hack	4
GarminExpress Update und Karteninstallation	5
Troubleshooting	8
Change Region	8
Datei-Umbenennungen	9
Fertig	. 11

Seite 2

Zumo 660 LM Karten auf SD installieren

Weil der interne Speicher des Zumo 660 zu klein geworden ist, muss man etwas tricksen, um diese komplett auf die SD zu bekommen.

Anforderung: Europa komplett (West+Ost) auf SD

Die Kurzversion:

- 1. Backup des Gerätes
- 2. GarminDevice.xml-Hack anwenden
- 3. Garmin Express starten und Update machen lassen
 - a. ggf. Troubleshooting
- 4. Garmin Express beenden
- 5. Datei-Umbenennungen und -Verschiebungen auf der SD machen
- 6. GarminDevice.xml-Hack rückgängig machen

Achtung: Software-Updates (z.B. Time zone map, etc.) vorher direkt auf Gerät machen! Mit dem XML-Hack auf SD erscheint dieser sonst nicht auf dem Gerät.

Vorneweg der übliche Haftungsausschluss:

ALLE hier beschreibenen Änderungen geschehen auf eigene Gefahr. Ich übernehme keine Haftung für dadurch entstandene Schäden.

29.05.2023

Zumo 660 CN-NT 2024.10



Backup Navi (Zumo 660)	🔺 g 🗸 [garmin]	8.771.092 k of 3	3.900.648 k f	free	Λ		👝 j 🗸 [garmin-s	d] 8.258.944 k o	f 15.549.95	i2 k free	X
Es empfiehlt sich vor groben Eingriffen in das Gerät	▼ g:*.*				* 🔻	-	▼ j:*.*				* ▼
ein Backup zu erstellen. Dazu auf dem PC einen	Name	★ Ext	Size	Date	Attr		Name	★ Ext	Size	Date	Attr
Ordner erstellen (z B. D:\Navi\Backun) Dorthin	[Garmin]		<dir></dir>	22/11/2021 09	51		[Garmin]		<dir></dir>	23/11/2014 17:52	2
worden alle Gerätedateien konjert (incl. der	System Volume	Information]	<dir> 110.66</dir>	30/01/2016 16	(45hs		[MP3]		<dir></dir>	22/11/2021 09:5	/ 0
	autorun.inf	5	119.00	2 01/01/1601 01	:00 -a		System Volume	Information	< DIR>	07/01/2014 19:0	6hs
Ordnerstruktur auf dem Gerat). Auf dem oberen	Owner informat	ion.txt	6	2 12/05/2021 22	:04 -a	പ	Id.txt	lineination	37	7 02/02/2014 15:5	1 -a
Screenshot sieht man den Inhalt von Gerät (links)							Owner_informat	ion.txt	62	2 12/05/2021 22:0	б -а
und der SD (rechts).	10					9					
Die Dateien und Ordner des Gerätespeichers:	Files Mark Commander	4) 9.12 - Jürgen Schr s Net Show Co	reck onfiguration	Start						— L	⊥ × Heli
- Garmin (enthält System- und Kartendateien)	2 👯 🕴 🖬 🦉	ş 🛐 🐁 -	• • *		M 📉 🖁	b 0	<i>—</i>				
 .VolumeIcon.icns 	😺 I 🗸 [garmin-16sd] 8	3.141.792 k of 15.432.	.704 k free		λ		💼 d 🗸 [disk1_d] 1.414.14	13.804 k of 1.953.512.2	204 k free		$ \chi $.
- autorun.inf	▼ I:*.*	-			* •	•		nin\Zumo 660\2021-1	1-21 Backup\	SD*.*	* •
- Owner Information.txt	Name [Garmin]	t Ext	7.4	Size Date 465.136.350 22/09/20	Attr 13 18:00		Name	◆ Ext		Size Date <dir> 21/11/2021 1</dir>	4:28
in den Backupordner (z.B. D:\Navi\Backup\Gerät)	[MP3]	astion		<dir> 15/07/20</dir>	17 23:04	2					
auf dam DC kenieren	pmp_usb.ini	lation		68 22/09/20	13 18:01 -a						
auf dem PC kopieren .	d.txt			37 22/12/20	13 19:34 -a	D.					
Die Dateien und Ordner der SD:				🖁 Total Command	er		- D	×			
- Garmin (enthält Kartendateien)					Copy: 3	.011 kbyt	es/s, 38 m				
- MP3				To: d:\juergen\Softwa	2504300A.jcv re\Garmin\Zumo	\\SD	\Garmin\JCV\D2504300A.jcv				
- Pictures								98 %			
- ID txt								5%			
- Owner Information tyt				2 / 21			332,7 M / 7.1	19,3 M			
				Pause		<u>C</u> ance	Backgro	und			
in den Backupordner (z.B. D:\Navi\Backup\SD) auf											
dem PC kopieren (siehe unteren Screenshot).		araich in a	dama dia	Kartandat	sion ling		roucht is noch	Kartandat		o onstaroch	and
Wenn nun beim Update etws schief geht. das	ninweis: Der B	ereich, m (uem ale	Nartenuate	eien neg	en, c	fraucht, je nach	Rendati		e, enstprech	ienu
Backup wieder auf das Navi zurückkopieren	iang (bis zu 1 S	tunde).									

Der GarminDevice.xml-Hack

Die Datei **GarminDevice.xml** identifiziert das Gerät gegenüber **GarminExpress** als Navi. Deshalb gilt es dabei ein paar Besonderheiten zu beachten:

- Das Navi mit dem PC verbinden und warten, bis der interne Speicher und die SD im Dateimanager erscheinen.
- ZUMO:\garmin\GarminDevice.xml" aus dem internen Zumo-Speicher nach "SD:\garmin" kopieren.
- 3. Das Gerät vom PC trennen.
- 4. Um den Kopiervorgang zu beschleunigen, empfehle ich die SD aus dem Gerät herauszunehmen, in einen Adapter einzulegen und direkt in den Kartenlesers des PCs einzuschieben. Warten, bis die SD im Dateimanager erscheint.

So sieht die SD nun aus, wenn sie mit dem PC verbunden ist.

 Die img-Dateien (Kartensets) der alten Kartenversion löschen (wir habe sie ja noch im Backup ⁽¹⁾). Das schafft Platz auf der SD und verhindert neue Indexnummern an den Kartensets. Die restlichen Dateien unbedingt stehen lassen.

Die **GarminDevice.xml** müssen wir **später** wieder umbenennen.

Nach dem Löschen der alten Kartensets, sieht die SD so aus: keine alten Kartensets mehr.

Die Datei **gmaptz.img** ist eine Timezone-Datei: erstmal stehen lassen.

🔺 k 🗸 [garmin] 3	714.224 k of 3.833.604 k fr	ee			Λ		Ŀ
★k:\Garmin*.*					* 🔻		
↑ Name	Ext	Size	Date		Attr		1
🗋 740634060.gma		2.600	19/06/20	13 21:41	-a ^		1
740634066.gma		2.600	19/06/20	13 21:41	-a		
Arive.ico		25.214	12/09/20	07 09:03	-a		
L'fr_image.ver	k v [garmin] 714.224 k of 3.833.604 k free Varmin** mre Ext Size Date Attr Valo634066.gma 2.600 19/06/2013 21.41 2.725 13/05/2021 15.07 gmap3d.gma 2.600 23/09/2021 2.725 13/05/2021 15.07 gmap3d.gma 2.600 23/09/2021 15.07 gmap3d.gma 2.600 23/09/2021 15.07 gmap3d.gma 2.600 23/09/2021 15.07 gmap3d.gma 2.600 23/09/2021 15.07 gmap3d.gma 2.600 24/08/2099 15.00 gmap3d.gma 2.600 24/08/2099 15.00 gmap3d.gma 2.600 24/08/2099 15.00 gmap3d.gma 2.600 24/08/2099 15.00 gmap3d.gma 2.600 24/08/2021 21:56 gmap4 gmap4 gmap5us,m 4 21/08/1999 19.45 gmap4 gmap5us,m 4 21/08/1999 19.45 gmap5us,m 4 21/08/1999 19.45 gmap5us,m 4 21/08/1999 19.45 						
GarminDevice.xm		22.725	13/05/20	21 15:07	-a	<u> </u>	ł
gmap3d.gma		2.000	23/09/20	20 10:50			
gmap3d.sum		25	23/09/20	20 15:50			
amapbmap.img		51.003.392	14/03/20	11 06:43	-a		ľ
gmapbmap.sum		4	21/08/19	99 19:45	-a		ľ
gmapprom.gma		2.600	04/05/20	21 21:56	-a		Ĩ
gmapprom.sum		4	21/08/19	99 19:55	-a	~	
gmapprom.unl		25	04/05/20	21 21:56	-a		
gmaptz.img		585.728	16/01/20	21 18:47			
gmaptz.sum		4	21/08/19	99 19:55	-9		
GUPDATE.GCD		14.583.484	10/07/20	16 16.65			
	k ✓ [garmin] \$ 714.224 k of 3.833.604 k free ↓ Iame Ext Size Date Attr 74063406.gma 2.6000 19/06/2013 21:41 -ar- 74063406.gma 2.6000 19/06/2013 21:41 -ar- 74063406.gma 2.6000 19/06/2013 21:41 -ar- 6_image was 11 20.725 13/05/2021 15:07 -ar- gmap3d.gma 2.000 23/09/2020 15:50 gmap3d.sum 4 21/08/1999 19:55 gmapbmap.sum 4 21/08/1999 19:55 gmappmom.gma 2.600 24/09/2021 15:50 gmapprom.gma 2.600 24/09/2021 15:50 gmapprom.gma 2.600 24/08/1999 19:55 gmapprom.sum 4 21/08/1999 19:55 GUPDATE.GCD 14.583.484 10/07/2014 22:50 GUPDATE.GCD 14.543.2704 k free Size Date / A/ (4/733 k in 0 / 25 file(s), 0 / 13 dir(s) GXarmin*** <t< td=""><td></td><td>1</td></t<>			1			
0 k / 64.793 k in 0 / 25	i file(s), 0 / 13 dir(s)						0
SD r · · rc	11 6 075 10 4						
g ∨ [garmin-16	sdj 6.975.104 of 15.432.704	k free				1.	•
▼g:\Garmin*,*			-			* •	
Name	€xt		Size	Date	12 17 00	Attr	-
			<dir></dir>	22/09/20	16 10:12		
			<dir></dir>	04/05/20	21 22:31		
[userdata]			<dir></dir>	22/09/20	13 17:00		
.express			469	29/05/20	23 16:39	20000	
	gma		2.600	14/05/20	23 14:20	-a	
	B.gma		2.600	14/05/20	23 14:20	-a	
gmapsup1.gma			2.600	29/05/20	23 16:27	-a	
gmapsupp.gma		3.45	2.000	29/05/20	23 10:39		٦
gmapsupp.img		3.09	1.791.872	29/05/20	23 17:08	-a	
gmaptz.img			578.560	19/04/20	23 16:13		
gmapsup1.unl			25	29/05/20	23 16:27	-a	
gmapsupp.unl			25	29/05/20	23 16:39		_
GarminDevice.xml			22.560	07/04/20	19 01:59	-a	
SD g 🗸 [garmin-16	sd1 6.975.104 k of 15.432.704	k free				Ι.	
▼ q:\Garmin*.*						* •	-
Name	◆ Fxt		Size	Date		Δttr	
1 [.]			<dir></dir>	22/09/20	13 17:00		
[GPX]			<dir></dir>	24/02/20	16 10:12		
[ICA]			<dir></dir>	04/05/20	21 22:31		
🦲 [userdata]			<dir></dir>	22/09/20	13 17:00		
.express			469	29/05/20	23 16:39		
	gma		2.600	14/05/20	23 14:20	-a	
amangun1 gmr	B.gma		2.600	14/05/20	23 14:20	-a	_
gmapsup r.gma			2.600	29/05/20	23 16:39		
gmaptz.img			578.560	19/04/20	23 16:13		
gmapsup1.unl			25	29/05/20	23 16:27	-a	

] gmapsupp.unl GarminDevice.xml 25 29/05/2023 16:39 ----

22.560 07/04/2019 01:59 -a--

👝 I 🗸 [garmin-16sd] 8	141.696 k of 15.43	2.704 k free		Λ
▼I:\Garmin*.*				* 🔻
↑ Name	Ext	Size	Date	Attr
(]		<dir></dir>	22/09/2013 17:00	
[GPX]		<dir></dir>	24/02/2016 10:12	
[JCV]		<dir></dir>	04/05/2021 22:31	
[userdata]		<dir></dir>	22/09/2013 17:00	
.express		467	04/05/2021 23:28	
		jma 2.600	05/09/2013 09:49	-a
📄 gmap3d.gma		2.600	04/05/2021 22:49	
gmap3d.img		1.033.224.192	04/05/2021 21:49	
gmap3d.unl		25	04/05/2021 22:49	
gmappupdate.gsd		0	23/09/2020 16:00	
gmapsup1.gma		2.600	04/05/2021 23:28	
gmapsup1.img		3.210.215.424	04/05/2021 21:56	
gmapsup1.unl		25	04/05/2021 23:28	
gmapsupp.gma		2.600	04/05/2021 21:56	-a
gmapsupp.img		2.865.102.848	04/05/2021 21:45	-a
gmapsupp.unl		25	04/05/2021 21:56	-a
gmaptz.img		590.336	04/05/2021 23:28	
0 k / 6.942.523 k in 0 / 13 file	e(s), 0 / 3 dir(s)			

minExpress Update und Karteninstallation		
nit die Karten auch auf dem PC installiert werden, bei den I	nstallation-Options "Computer a	and Device" aktivieren.
Garmin Express 🌼 ? 🛛 🖛	×	
Zumo 660-2 Jürgen		Garmin Express 🏟 ? 🗕 🗖 🗙
Connected		Zumo 660-2 Jürgen
Lundata Available	^	Connected
		Important Notes Before We Begin
Full Coverage of Europe		·····
		 Installation may take a few minutes. Do not upplug your device from the computer while updates are in progress.
ersion: 2024.10 ile Size: 8.60 GB		function and the start continue to the computer while applates are in progress.
nstallation Time: 33 minutes		n you re ready to start, continue to the next step.
Updates map data.		
nstallation Options 🖸		
To use maps with Garmin BaseCamp™, you can install the files on your computer in addition to your device.		
Installing files on the computer may take a significant amount of hard	Germin Express	
drive space. When you choose to install files to your computer, you will	Terms and Conditions Please review the following license agreements, which apply to all	
be installing Garmin BaseCamp in addition to map updates.	installations performed during this session. End User License Agreement The Gamin device you have purchased ("Device"), or the dewnload that you are making (the "Device"), may contain or access an	
Learn About BaseCamp 🥝	application, content, or both. If a Device, the software embedded in or accessed by it (the "Software") or if a Devineda, the application, including its embedded software (collectively, the "Application") is owned by Garmin Ltd. or its subsidiaries (collectively, 'Garmin'). The man data that may be embedded in source Device, the	
Select where you would like to install the files.	Application, downloaded or accessed separately (the "Map Data") is owned by HBR North America LLC HBR (Dotal NL and) for the atfiliator (HBR) and in licensed to Gamin, Gamin, downer, or licenses from third party providers, advanced to advise the second secon	
O Device Only	and other applications and text inages graphics, proceeding the address water and other applications and data that may be embedded in the Device or Application, downloaded or accessed separately ("Other Content"). The Map Data and Other Content are collectively the "Content". The Software Application and	
Computer and Device O Computer Only	context (conclusive), the coartine products juice protected under Copyright laws and international copyright tradies. The Gamm Products are licenced, not sold. The structure, organization and code of the Software and Application are valuable trade secrets of Gammi and/or its third-party providers. The Gammi Products are	
	each provided under this License Agreement and are subject to the following terms and conditions which are argued to by find Uter ("you" or "you"), on the one hand, and Garmin and its licensors and affitiated companies of Garmin and its	Continue Cancel
	Accept. Cancel	
all]	EULA* abnicken [Accept]	[Continue]
ronean License Agreement	- · ·	- · ·

	Garmin	Express	☆ ? _ □ ×			Garmin Express	⇔ ? _ □ ×
♠	Zumo 660-2 Jü • Connected	irgen		♠		Zumo 660-2 Jürgen	
i	We've got it from here. Remember the computer during installation.	er to keep your device pl	ugged in to 🛛 🗱	i	We've got it fro the computer d	m here. Remember to keep your uring installation.	device plugged in to
	~				_		
	Preparing	Мар	s		Preparing	9	Maps
Ste	p 2 of 2: Updating Maps			Ste	p 2 of 2: Upd	lating Maps	
			4,1% Complete				48,5% Complete
Down	loading files Rate: 11 MB/s	Time Remaining	g: 1 hour, 2 minutes	Соруі	ng files Rate: 9,8	MB/s	Time Remaining: 25 minutes

Gut 1 Stunde ist veranschlagt. Nach dem Download werden die Karten auf dem PC installiert, aktiviert und das Gerät installiert.



Schaumermal, was GE installiert hat	g ∨ [garmin-16sd] 6.975.104 k of 15.432.704 k free						
		(]		<dir></dir>	22/09/2013 17:00		
	[GPX]		<dir></dir>	24/02/2016 10:12			
	[JCV]		<dir></dir>	04/05/2021 22:31			
	📒 [userdata]		<dir></dir>	22/09/2013 17:00			
Die Dateigrößen implizieren, dass die Europa- Karten 2024.10 komplett auf der SD gelandet sind.	.express		469	29/05/2023 16:39			
	0	l.gma	2.600	14/05/2023 14:20	-a		
	D	lgma	2.600	14/05/2023 14:20	-a		
	gmap3d.gma		2.600	29/05/2023 15:05			
	gmapprom.gma		2.600	29/05/2023 14:52			
	gmapsupp.gma		2.600	29/05/2023 15:03			
	gmap3d.img		1.038.581.760	29/05/2023 14:49			
rten 2024 10 komplett auf der SD gelandet sind	gmapprom.img		3.459.121.152	29/05/2023 14:40			
rten 2024.10 komplett auf der 50 gelandet sind.	gmapsupp.img		3.091.791.872	29/05/2023 14:47			
	gmaptz.img		578.560	19/04/2023 16:13			
	gmap3d.unl		25	29/05/2023 15:05			
	gmapprom.unl		25	29/05/2023 14:52			
	gmapsupp.unl		25	29/05/2023 15:03			
	C GarminDevice.xml		22.344	28/07/2022 21:31	-a		

Troubleshooting

Change Region

erstmal zu.

gehen.



funktioniert aber bei 2024.10 genauso...

[Change Map]

[Map Options]

Maps: Osteuropa kann ich nicht brauchen Map Options Map: Eastern Partial Region 2023.10 Change Map Change the map that is currently loaded on this device. Change Map **Reinstall Map** Reinstall the map that is currently loaded on this device. Reinstall Map

Zumo 660 CN-NT 2024.10



29.05.2023

Files Mark Commander (X04) 10.32	Show Configuration (C4								0-1-
rites iviark commands Net	Show Configuration	Start				1				пер
2 588 5 💽 66 54	1 🏂 🔶 🌳 🗂	1 💼								
🔺 k 🖂 [garmin] 2.357.348 k o	f 3.833.604 k free			N.		SD g ∨ [garmin-16so	l] 6.975.104 k of 15.432.704 k fi	ee		λ
k:\Garmin*.*				*	-	▼ q:\Garmin*.*				* ▼
Name	★ Ext	Size	Date	Att	r	Name	★Ext	Size	Date	Attr
ia2 i≥ []		<dir></dir>	16/06/2009 1	6:02		1 []		<dir></dir>	22/09/2013 17:00	
[Audible]		<dir></dir>	21/08/1999 1	7:59				<dir></dir>	24/02/2016 10:12	
[Diag]		<dir></dir>	19/06/2013 2	1:41	E.			<dir></dir>	04/05/2021 22:31	
[ExtData]		<dir></dir>	21/08/1999 1	8:00		[userdata]		<dir></dir>	22/09/2013 17:00	
[GPX]		<dir></dir>	07/04/2019 0	1:59	- 69	.express		469	29/05/2023 16:39	
[Help]		<dir></dir>	05/09/2013 0	9:50			gma	2.600	14/05/2023 14:20	-a
		<dir></dir>	31/12/1979 2	3:00	r n n		gma	2.600	28/12/2021 14:22	-a
[Logs]		<dir></dir>	21/08/1999 1	7:59			gma	2.600	28/12/2021 14:22	-a
[Poi]		<dir></dir>	22/08/1999 0	2:00			.gma	2.600	14/05/2023 14:20	-a
[RemoteSW]		<dir></dir>	21/08/1999 1	9:57			gma	2.600	28/12/2021 14:22	-a
[Screenshot]		<dir></dir>	07/04/2019 0	2:00			.gma	2.600	14/05/2023 14:20	-a
[Text]		<dir></dir>	05/09/2013 0	9:51			.gma	2.600	28/12/2021 14:22	-a
[Trip_Logs]		<dir></dir>	12/07/2015 1	3:58		gmapsup1.gma		2.600	29/05/2023 16:27	-a
[Vehicle]		<dir></dir>	31/12/1979 2	3:00		📄 gmapsupp.gma		2.600	29/05/2023 16:39	
[Voice]		<dir></dir>	21/08/1999 1	9:59		gmapsup1.img		3.459.121.152	29/05/2023 14:40	-a
.express		4	69 27/12/2021 1	6:54		gmapsupp.img		3.091.791.872	29/05/2023 14:47	
GUPDATE.GCD		14.583.4	84 10/07/2014 2	2:50		🔊 gmaptz.img		578.560	19/04/2023 16:13	
] gmap3d.gma		2.6	00 29/05/2023 1	6:34 -a		gmapsup1.unl		25	29/05/2023 16:27	-a
drive.ico		25.2	14 12/09/2007 0	9:03 -a		gmapsupp.unl		25	29/05/2023 16:39	
] gmap3d.img	1.(038.581.7	60 29/05/2023 1	4:49 -a		GarminDevice.xml-b	ak	22.560	07/04/2019 01:59	-a
gmaphmap.img		51.003.3	92 14/03/2011 0	6:43 -a	Α					
gmaptz.img		577.5	36 13/05/2023 2	2:06						
] gmap3d.sum			4 21/08/1999 1	9:57 -a						
_ gmapbmap.sum			4 21/08/1999 1	9:45 -a						
gmapsup1.sum			4 21/08/1999 1	9:55 -a						
_ gmaptz.sum			4 21/08/1999 1	9:55 -a						
_ gmap3d.unl			25 29/05/2023 1	6:34 -a						
fs_image.ver			14 16/06/2009 1	6:02 rah-	•					
GarminDevice.xml		22.5	60 07/04/2019 0	1:59 -a						
Elocales.xml		98.4	98 14/03/2015 1	5:55						
.014.240 k / 1.078.999 k in 3 / 15 f	ile(s), 0 / 14 dir(s)					3.378.072 k / 6.397.986 k	in 4 / 16 file(s), 0 / 3 dir(s)			
	c:\Ga	rmin>				L				~
53.0	g.(0a						5 () 50 D			Ť
F3 View	F4 Edit	F5	Сору		F6 Mov	e F7 Nev	vFolder F8 De	lete	Alt+F4 Exit	

Die gmaptz.img ebenfalls in den internen Speicher des Navis verschieben, wenn die Datei auf der SD neuer ist, als die im internen Speicher.

Seite 11

Fertig

Hat geklappt: Es werden Europa (West) und Europa (Ost) angezeigt und sind auch aktiviert!

Die **Basic 3D deaktiviere** ich immer, da diese Datei die "**Schummering**"-Overlays enthält, die die Kartendarstellung schlechter lesbar (IMHO) macht.

