Anleitung zur Nutzung von DVB-T2 mit dem DVB-Viewer

Schritt 1:

Laden Sie sich zunächst auf unserer Webseite <u>www.tbs-technology.de</u> die Treiber, Software und ChangeMode-Tool herunter.



Schritt 2:

Nach dem Download müssen Sie den Ordner erst entpacken/extrahieren (rechte Maustaste, z. B. mit "Alle Extrahieren..") Bitte öffnen Sie die Anwendung danach in dem entsprechenden Ordner.



Schritt 3:

Durch den Doppelklick öffnet sich ein Fenster mit der Überschrift "Sicherheitswarnung", bei dem Sie durch "Ausführen" den Vorgang bestätigen.



Schritt 4:

Das Tool ist nun einsatzbereit. Das ChangeMode-Tool wird benötigt um zwischen den drei unterschiedlichen Empfangsarten Satellit, Kabel und terrestrisch hin und her zu schalten.

Current Mode	
Mode :	Read
Setting Mode	
Mode :	Set
	E.A.

Schritt 5:

Klicken Sie nun im Unterpunkt "Current Mode" auf "Read", um den derzeit eingestellten Modus zu sehen. Sollte dieser mit der gewünschten Empfangsart DVB-T2 übereinstimmen, können Sie das Fenster durch anklicken von "Exit" schließen. Sollte die derzeit ausgewählte Empfangsart eine andere sein, wählen Sie unter "Setting Mode" DVB-T2 aus und speichern Sie diese mit "Set". Nun kann das Fenster durch anklicken von "Exit" geschlossen werden. Die vorgenommenen Einstellungen sind zur weiteren Nutzung gespeichert.

Schritt 6:

Nach der Installation der Treibersoftware müssen Sie als nächstes die Hardwarekonfiguration des DVB-Viewers durchführen. Öffnen Sie diesen und klicken Sie auf "Optionen". Gehen Sie auf den Unterpunkt "Hardware" und anschließend auf "Suche Geräte". Ihre Karte/Box wird dann angezeigt.

Optionen		X
Hardware Auf dieser Seite werden die	vorhandenen DVB Geräte verwaltet.	<u></u>
Allgemein		VB-T2
Aussehen Beenden	TBS 5520 BDA Tuner Terrestrisch	-
Frweitert	Status:	
Aufnahme Optionen	Normal	•
Aufnahmen		Sendergruppe
Timeshift	Einstellungen	A
Hardware	=	K B ■
DirectX		D D
DVD Optionen Bild in Bild	Löschen	₹ E
Mosaikvorschau	Neu Tun	en
EPG	Modus für niedrige Bandbreite (USB 1.1)	endem Stream
Teletext	Compiles and the stoppen neu tune	en nach (Sek.)
Untertitel		
SiehFern/MHW	V Office capacity Transponder Externes	CI (experimentell)
TV + Radio	Kein EPC Emofang	
OSD Allgemein		· · ·
OSD Skin		
OSD Details	+	Suche Geräte
USD-Menü		
Eingaben	Zeige Konfigurationsverzeichnis ? OK	Abbrechen Übernehmen
Maus		

Schritt 7:

Bitte überprüfen Sie, ob als Tunertyp "Terrestrisch" ausgewählt ist und der Haken bei "DVB-T2" gesetzt ist. Diese Einstellungen speichern Sie durch "Übernehmen". Verlassen Sie diese Seite mit "OK".

Optionen				23
Hardware Auf dieser Seite werden die	e vorha	ndenen DVB Geräte verwaltet.		1
Allgemein	*	Gerät:	Tunertyn:	DVB-T2
Aussehen		TBS 5520 BDA Tuper	Terrestrict	_
Beenden			Terresulsch	•
Erweitert			status:	
Aufnahme Optionen			Normal	•
Aufnahmen			Einstellungen	uppe
Timeshift	-		A A	*
Hardware	=		V B	=
DirectX			D	
DVD Optionen			Löschen 🗸 E	-
Bild in Bild				
Mosaikvorschau		Modus für piedrige Randbreite (USR 1.1)	Neu Tunen	
EPG		Stream beim Tunge steppen	 Bei fehlendem Stream	-
Teletext		Comeinsamer LNR	neu tunen nach (Sek.)	5
Untertitel				
SiehFern/MHW			Externos CI (experiment	all
TV + Radio		Office ganzen Transponder	Externes CI (experiment	
OSD Allgemein		Rein EPG Emptang	none	
OSD Skin		Virektes lunen		
OSD Details		Internen Network Provider Filter verwende	en + Suche	Geräte
OSD-Menü				
Eingaben			OK Abbrochen	Übernehmen
Maus	-		Abbrechen	Obernenmen

Schritt 8:

Öffnen Sie als nächstes den Punkt "Sender" und dann "Sendersuchlauf". Benennen Sie in diesem Schritt Ihren Stammordner. Auch hier muss der Empfangstyp "Terrestrisch" ausgewählt sein. Starten Sie den Sendersuchlauf anschließend mit "Bereich scannen". Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Ist der Sendersuchlauf beendet, können Sie dieses Fenster mit dem entsprechenden Button "schließen".

Sendersuchlauf	X
Sendersuchlauf: Ermöglicht die automatische Sendersuche nach neuen T	IV- und Radiosendern.
Stammo <u>r</u> dner Beispiel • <u>T</u> ransponderliste DVB-T Deutschland •	Empfangstyp Terrestrisch
Freguenz (kHz) 474000 1 Endfrequenz (kHz) 786000 40	 Sortiere nach Frequenz Sortiere nach Provider Nur unverschlüsselte Sender Nur aktive Sender Gründliche Suche (dauert länger) Nur Aktualisieren Sendernamen aktualisieren Freq. scannen Bereich scannen
A <u>k</u> tuelles Gerät:	Schließen

Codec:

Sollte Ihr Betriebssystem den H265/HEVC Codec zur Videokompression noch nicht integriert haben, müssen Sie diesen zunächst noch herunterladen und installieren. Achten Sie bitte unbedingt darauf, den DVB Viewer währen der Installation zu schließen.

Wir empfehlen folgenden Link zum Download:

https://github.com/Nevcairiel/LAVFilters/releases

Schritt 1:

Wählen Sie die entsprechende Datei, je nachdem ob Sie ein 32 Bit oder 64 Bit Betriebssystem haben. Die oberste Datei ist in diesem Fall für beide Systeme passend.

Downloads

T LAVFilters-0.68.1-Installer.exe	9.78 MB
Talan LAVFilters-0.68.1-x64.zip	7.01 MB
T LAVFilters-0.68.1-x86.zip	6.86 MB

Schritt 2:

Nach dem herunterladen, öffnen Sie die Datei. Es erscheint folgende Meldung, welche Sie durch klicken von "Ausführen" bestätigen.



Schritt 3:

Das folgende Fenster öffnet sich. Bitte achten sie unbedingt darauf, dass die entsprechenden Dateien ausgewählt sind und klicken Sie auf "Next".

Select Components	
Which components should be installed?	
Select the components you want to install; clear the componer install. Click Next when you are ready to continue.	nts you do not want to
Default	~
LAV Splitter (x86)	13,4 MB
LAV Splitter (x64)	13,8 MB
LAV Audio (x86)	12,9 MB
LAV Audio (x64)	13,1 MB
LAV Video (x86)	13,1 MB
LAV Video (x64)	13,7 MB
H. 264 MVC 3D Decoder (extra download)	34,3 MB
Current selection requires at least 33,4 MB of disk space.	
(Next > Can

Schritt 4: Überprüfen Sie nun, ob die richtigen Punkte aktiviert sind:

we have a				
Select which formats LAV Splitter s	hould be setup to handle			
Select for which formats LAV Splitte Note: These are only the file forma configured separately.	er should be setup to be ats for LAV Splitter, audio	the Source Filte and video code	r. ecs are	
Matroska/WebM				^
AVI				
MPEG-TS				
MPEG-PS/VOB/EVO				
🗹 Blu-ray				
FLV FLV				
tup - LAV Filters	< Back	Next >] _ c	ance
etup - LAV Filters AV Splitter Formats Select which formats LAV Splitter sl	< Back	Next >		
tup - LAV Filters AV Splitter Formats Select which formats LAV Splitter sl Select for which formats LAV Splitter Note: These are only the file formats configured separately.	< Back hould be setup to handle er should be setup to be ats for LAV Splitter, audio	Next > 	C C r. ccs are	ance
etup - LAV Filters AV Splitter Formats Select which formats LAV Splitter sl Select for which formats LAV Splitter Note: These are only the file formats configured separately. Ogg/OGM	< Back hould be setup to handle er should be setup to be ets for LAV Splitter, audio	Next >	C C r. ecs are	
etup - LAV Filters AV Splitter Formats Select which formats LAV Splitter sl Select for which formats LAV Splitter Note: These are only the file formation configured separately. Ogg/OGM RealMedia (rm/rmvb)	< Back hould be setup to handle er should be setup to be ats for LAV Splitter, audio	Next >	C C r. ecs are	ance
tup - LAV Filters AV Splitter Formats Select which formats LAV Splitter sl Select for which formats LAV Splitter Note: These are only the file formation configured separately. Ogg/OGM RealMedia (rm/rmvb) Windows Television (wtv)	< Back hould be setup to handle er should be setup to be ats for LAV Splitter, audio	Next >	C r. ecs are	ance
etup - LAV Filters AV Splitter Formats Select which formats LAV Splitter sl Select for which formats LAV Splitter Note: These are only the file format configured separately. Ogg/OGM RealMedia (rm/rmvb) Windows Television (wtv) WMV / ASF / DVR-MS	< Back hould be setup to handle er should be setup to be ets for LAV Splitter, audio	Next >	C	
etup - LAV Filters AV Splitter Formats Select which formats LAV Splitter sl Select for which formats LAV Splitter sl Note: These are only the file formation configured separately. Ogg/OGM RealMedia (rm/rmvb) Windows Television (wtv) Windows Television (wtv) MXF (Material Exchange Formation)	< Back hould be setup to handle er should be setup to be ats for LAV Splitter, audio	the Source Filte	C r. ccs are	ance
etup - LAV Filters AV Splitter Formats Select which formats LAV Splitter sl Select for which formats LAV Splitter Note: These are only the file format configured separately. Ogg/OGM Ogg/OGM RealMedia (rm/rmvb) Windows Television (wtv) Windows Television (wtv) MXF (Material Exchange Format Bink	< Back hould be setup to handle er should be setup to be ats for LAV Splitter, audio	the Source Filte	C r. ecs are	ance C
etup - LAV Filters AV Splitter Formats Select which formats LAV Splitter sl Select for which formats LAV Splitter sl Select for which formats LAV Splitter Note: These are only the file formation configured separately. Ogg/OGM RealMedia (rm/rmvb) Windows Television (wtv) Windows Television (wtv) Windows Television (wtv) MXF (Material Exchange Formation MXF (Material Exchange Formation AviSynth scripts	< Back hould be setup to handle er should be setup to be ats for LAV Splitter, audio	the Source Filte	C r. ecs are	ance

🕞 Setup - LAV Filters	9 <u>92</u> 8		×
LAV Splitter Formats Select which formats LAV Splitter should be setup to handle		G	
Select for which formats LAV Splitter should be setup to be the Sou Note: These are only the file formats for LAV Splitter, audio and vi configured separately.	urce Filter deo codec	cs are	
RTSP Streaming Protocol		^	•
RTP Streaming Protocol			
MMS Streaming Protocol			
DTS Audio			
AC3 Audio			
AAC Audio			
MP3 Audio			
FLAC Audio			,
		10.01	
< Back	ext >	Can	ncel

Schritt 5: Klicken Sie nun, um die Installation abzuschließen auf "Install".

Setup - LAV Filters		1 <u></u>	□ ×
Ready to Install			
Setup is now ready to begin ins	alling LAV Filters on	your computer.	Ċ
Click Install to continue with the change any settings.	installation, or click	Back if you want to re	view or
Setup type: Default			^
Selected components:			
LAV Splitter (x86) LAV Splitter (x64)			
LAV Audio (x86)			
LAV Video (x86)			
LAV Video (x64)			
			~
<			>
	<	Back Install	Cancel
	1. 18		

Schritt 6:

Beenden Sie die Installation mit "Finish".

👸 Setup - LAV Filters	- 🗆 X
	Completing the LAV Filters Setup Wizard Setup has finished installing LAV Filters on your computer. Click Finish to exit Setup. Open LAV Splitter Configuration Open LAV Audio Configuration Open LAV Video Configuration
	Finish

Schritt 7:

Die Installation ist somit beendet.

Um die entsprechenden Codecs in Ihrem DVB-Viewer zu aktivieren, gehen Sie bitte in den "Optionen" auf "DirectX". In der Kategorie "Renderer/Decoder" finden Sie den Punkt "Video" und darin die Liste Ihrer Decoder. Wählen Sie in diesen Feldern das soeben installierte HEVC-Codec aus. Speichern Sie diesen Vorgang durch "Übernehmen" und verlassen Sie diese Seite mit "OK". Nun können Sie Ihre DVB-T2 Sender ohne Probleme ansehen.

Optionen		23
DirectX Hier werden die vom DVBViewer	verwendeten DirectShow-Komponenten eingestellt.	0
Allgemein	Penderer/Decoder DUDVS-www.Files	
Aussehen		
Beenden	Video Audio	
Erweitert Aufnahme Optionen Aufnahmen	Video A Video B Verwende Custom Renderer	J
Hardward		
DirectX	H. 264 Video Decoder: LAV Video Decoder	
DVD Optionen Bild in Bild Mosaikvorschau	VC1 Video Decoder: LAV Video Decoder Video Renderer: EVR Custom Video Renderer	•
Teletext Untertitel SiehFern/MHW		
TV + Radio OSD Allgemein OSD Skin OSD Details OSD-Menü	Custom Renderer Optionen VSync durch Aero D3D zurücksetzen bei Monitorwechsel	
Eingaben Maus	Zeige Konfigurationsverzeichnis ? OK Abbrechen	Obernehmen