amoenus externus



Vorwort

Bei **amoenus externus** handelt es sich um eine **Stand-alone App** oder ein Audio Plugin (AU oder VST3) für die Verwendung auf Apple Mac oder Windows PC.

Der einzigartige Algorithmus erzeugt ein Klangbild auf Kopfhörern welches dem der Lautsprecher im Stereodreieck entspricht.

Damit wird nicht nur der originale Sound auf den Kopfhörern erzeugt, sondern auch ein angenehmes und ermüdungsfreies Hörerlebnis geschaffen.

Geniessen Sie eine neue Qualität der Musikwiedergabe auf Kopfhörern.

Systemvoraussetzungen

Es wird für Mac wie auch für den PC ein 64-bit Betriebssystem vorausgesetzt.

Installation

Lesen Sie die Installationsanweisung ganz durch bevor Sie weiterfahren.

Dies gilt insbesondere bei der Verwendung der Stand-alone App, da hier die zusätzliche Software <u>VB Cable</u> für den Betrieb notwendig ist.

Stand-alone App

Bei der Stand-alone App wird der normale Audio Ausgang des PC über **amoenus externus** umgeleitet.

Dazu muss zuerst die mitgelieferte Software VB Cable installiert werden.

Dies ist eine **Donation Software** und kann bei Gefallen und Verwendung direkt beim Hersteller bezahlt werden:

https://shop.vb-audio.com/en/



Installation Mac

Öffnen Sie das **dmg**-File **VBCable_MACDriver_Pack** im **VB Cable** Ordner und starten Sie die Installation mit einem Doppelklick auf **vb-cable-installer.pkg**.

Nach der Installation muss die Audioausgang des Betriebssystems auf **VB-Cable** umgeschaltet werden.

Dazu wird die App **Audio-MIDI-Setup** im Programmordner **Dienstprogramme** gestartet und beim Eintrag VB-Cable mit der rechten Maustaste im Popdown-Menu **Dieses Gerät für die Tonausgabe verwenden** ausgewählt. Der kleine Lautsprecher erscheint im Feld von **VB-Cable**.

•••	Audiogeräte	
Line-Eingang (integriert) 2 Eingänge / O Ausgänge Digital-Eingang (integriert) 2 Eingänge / O Ausgänge Ausgang (integriert) 0 Eingänge / 2 Ausgänge Line-Ausgang (integriert)	VB-Cable Quelle für Clock: Standard Eingang Ausgang Quelle: Standard Format: 2 ch 32-Bit Gleitzahl 44.1 kHz	?
 O Eingänge / 2 Ausgänge Digital-Ausgang (integriert) 0 Eingänge / 2 Ausgänge amoenus audio ASM 6-3 SP 0 Eingänge / 2 Ausgänge VB-Cable 2 Eingänge / 2 Ausgänge 	Kanallautstärke V Primärer Stream Primär 1 2	Wert dB Stumm
	L	utsprecher konfigurieren

Nun kann man auch das **Format** in der rechten Spalte auf **2 Kanäle** (Stereo) reduzieren.

Soll das Audiosignal wieder auf einen anderen Ausgang verbunden werde (z.B. interne Lautsprecher) muss man das in diesem Fenster durchführen.

Kann man in einem Programm (z.B. Streaming App) in den Einstellungen **direkt** den Audioausgang bestimmen muss man **VB-Cable** auswählen.

Die App **amoenus externus** wird durch Doppelklick auf das **amoenus externus.pkg** Icon mit der normalen Installationsprozedur in den Programmordner installiert.



Bedienung amoenus externus am Mac

Beim ersten Start muss der Zugriff auf das Mikrophon erlaubt werden.



Auch ist der Audio Pfad sicherheitshalber unterbrochen.

Den Settings Knopf drücken um das Fenster Audio Settings... zu öffnen.

Options amoenus externus - X		Audio/MIDI Settings
Audio input is muted to avoid feedback loop Settings Version: 1 Audio @ 44.1 kHz	Feedback Loop:	Mute audio input
	Output:	amoenus audio ASM 6-3 SP 🗸 🗸 Test
	Input:	VB-Cable 🗸
	Active output channels:	Output 1 + 2
	Active input channels:	V Input 1 + 2
	Sample rate:	44100 Hz 🗸
	Audio buffer size:	512 samples (11.6 ms) ~
Balance O.0 dB		



Folgende Einstellungen machen:

Feedback Loop:	ausschalten	
Output:	Ausgang zum Kopfhörer, Verstärker oder DAC wählen	
Input:	VB-Cable	
Active output / input channels müssen eingeschaltet sein.		
Sample rate:	muss nicht eingestellt werden (passt sich automatisch an)	
Audio buffer size:	Bei Störungen bei der Wiedergabe kann ein erhöhter Wert eingestellt werden	
Test:	Ein Klick erzeugt einen kurzen Kontrollton am Ausgang	
Anzeigebalken:	Schlägt aus wenn sich am Eingang ein Audio Signal befindet	

Nun können Sie ein beliebiges Programm mit Audio Ausgabe auf den Systemausgang starten und den angenehmen Klang von **amoenus externus** auf den Kopfhören geniessen.

Die Umschaltung zwischen **unbearbeitet** und **amoenus externus** erfolgt mit einem Klick ins Programm-Fenster.

Der **Balanceregler** dient zum Pegel-Ausgleich bei unterschiedlicher Empfindlichkeit der Ohren. (die Einstellung wird nicht abgespeichert).



Installation PC

Für die Verwendung dieser Software wird ein 64-Bit Betriebssystem vorausgesetzt. Öffnen sie den Ordner VBCABLE_Driver_Pack.

Starten Sie nun im Administrations-Mode (rechte Maustaste **Als Administrator starten**) das Installationsprogramm **VBCABLE_Setup_x64.exe** und folgen Sie den Anweisungen.



Nach der Installation ist ein Neustart erforderlich.

Nun erscheint in den Einstellungen / System / Sound bei der Ausgabe neu CABLE Input (VB-Audio Virtual Cable).

Damit amoenus externus funktioniert muss dieser Eintrag ausgewählt sein.

← Einstellungen	
Startseite Einstellung suchen	Sound Ausgabe
System	Ausgabegerät auswählen
🖵 Bildschirm	Bestimmte Apps können für die Verwendung anderer Audiogeräte als
이) Sound	dem hier ausgewählten Gerät konfiguriert werden. Passen Sie die App- Lautstärke und die Geräte in den erweiterten Soundoptionen an.
D Benachrichtigungen & Aktionen	Geräteeigenschaften
	Hauptlautstärke
	ርካ») — 100

mit dem Start des Installers **amoenus audio.msi** werden Sie durch die Installation von **amoenus externus** geführt.



Bedienung amoenus externus am PC

Nach der Installation erscheint auf dem Desktop das Programm-Icon, welches mit einem Doppelklick gestartet wird.



Beim ersten Start ist der Audio Pfad sicherheitshalber unterbrochen.

Options amoenus externus - X	Audio Settings	×
Audio input is muted to avoid feedback loop Settings	Feedback Loop:	Mute audio input
Version: 1 Audio @ 44.1 kHz	Audio device type:	Windows Audio (Exclusive Mode) 🗸 🗸
	Output:	SPDIF-Schnittstelle (3- amoenus audio A 🗸 🗌 Test
	Input: (CABLE Output (VB-Audio Virtual Cable) 🗸
	Active output channels:	Output channel 1 + 2
	Active input channels:	✓ Input channel 1 + 2
	Sample rate: (44100 Hz 🗸
	Audio buffer size:	1024 samples (23.2 ms) 🗸
Balance 0.0 dB		

Im Settings... folgende Einstellungen durchführen:

Feedback Loop:ausschaltenAudio device type:Hier wird die verwendete Audio-Engine ausgewählt

Versuchen Sie verschiedene Einstellungen falls Störungen bei der Wiedergabe auftreten (siehe auch Audio buffer size).

Output:	Ausgang zum Kopfhörer, Verstärker oder DAC wählen	
Input:	CABLE Input (VB-Audio Virtual Cable) 🗥	
Active output / input channels müssen eingeschaltet sein.		
Sample rate:	auf die selbe SR wie die Audioquelle einstellen (ansonsten konvertiert VB Cable die SR)	
Audio buffer size:	Bei Störungen bei der Wiedergabe kann ein erhöhter Wert eingestellt werden	
Test:	Ein Klick erzeugt einen kurzen Kontrollton am Ausgang	
Anzeigebalken:	Schlägt aus wenn sich am Eingang ein Audio Signal befindet	



🗥 Erscheint bei der Auswahl des Input folgendes Fenster



muss in den **Einstellungen / Datenschutz / Mikrofon** der Zugriff auf das Mikrofon freigegeben werden.





Nun können Sie ein beliebiges Programm mit Audio Ausgabe auf den Systemausgang starten und den angenehmen Klang von **amoenus externus** auf den Kopfhören geniessen.

Die Umschaltung zwischen **unbearbeitet** und **amoenus externus** erfolgt mit einem Klick ins Programm-Fenster.

Der **Balanceregler** dient zum Pegel-Ausgleich bei unterschiedlicher Empfindlichkeit der Ohren. (die Einstellung wird nicht abgespeichert).

Will man den Audio Ausgang wieder auf einen anderen Ausgang (z-B. interner Lautsprecher) umschalten kann man das in den **Einstellungen / System / Sound**, oder einfacher in der Taskleiste beim Lautsprechersymbol machen.



Kann man in einem Programm (z.B. Streaming App) in den Einstellungen **direkt** den Audioausgang bestimmen muss man **CABLE Input (VB-Audio Virtual Cable)** auswählen.

Technische Daten

Unterstützte Sample-Rate:44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHzinterne Auflösung:32-Bit-Float

Regelbereich Balance: -10dB

Um Übersteuerung (Clipping) zu verhindern wird die Lautstärke um 3 dB reduziert.

amoenus externus wurde auf der Audio Plattform JUCE entwickelt.





Funktionsdiagramm von amoenus externus

