

VADAS

System-Amplifier

Quick-Start Guide



Herzlichen Dank,
dass Sie ein Voice-Acoustic Produkt gekauft haben.
Seit dem Jahr 2006 entwickeln wir unsere Produkte
in der Überzeugung, dass es auf die Details ankommt.
Wir wünschen Ihnen viel Freude mit diesem Produkt.

Thank you very much,
for purchasing a Voice-Acoustic product.
Since 2006 we have been developing our
products in the firm belief that details matter.
May we wish you a lot of pleasure with this product.

Muchas gracias
por haber comprado un producto de Voice-Acoustic.
Desdel año 2006 estamos desarrollando nuestros productos
estando convencidos, que son los detalles que cuentan.
Le(s) deseamos mucha alegría usando este producto.

Merci beaucoup
d'avoir acheté un produit Voice-Acoustic.
Depuis 2006, nous développons des produits
avec la ferme conviction que les détails comptent.
Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir à utiliser ce produit.



Zur Remotesteuerung der Voice-Acoustic VADAS Systemverstärker können Sie die etablierte Software ArmoniaPlus von Powersoft nutzen. Um die Software auf der Webseite von Powersoft herunter zu laden, müssen Sie sich bei Powersoft registrieren und ein Benutzerkonto anlegen.

<https://www.powersoft.com/>

Direktlink: <https://identity.powersoft.com/login/#/en/register>

Bitte merken Sie sich ihre Login-Daten genau. In der ArmoniaPlus Software müssen Sie später auch mit Ihrem Benutzerkonto „my-Powersoft“ verbunden sein, um ein PlugIn zur Erkennung der VADAS Verstärker zu installieren.

Nach der Registrierung können Sie die neuste Version von ArmoniaPlus herunter laden.

Direktlink: <https://www.powersoft.com/en/download/software/armoniaplus/>

Hinweis: Die Software lässt sich nur auf Windows Betriebssystemen installieren und ist nicht für Apple Betriebssysteme erhältlich.

Machen Sie nach der Installation der Software einen Neustart Ihres Computers.

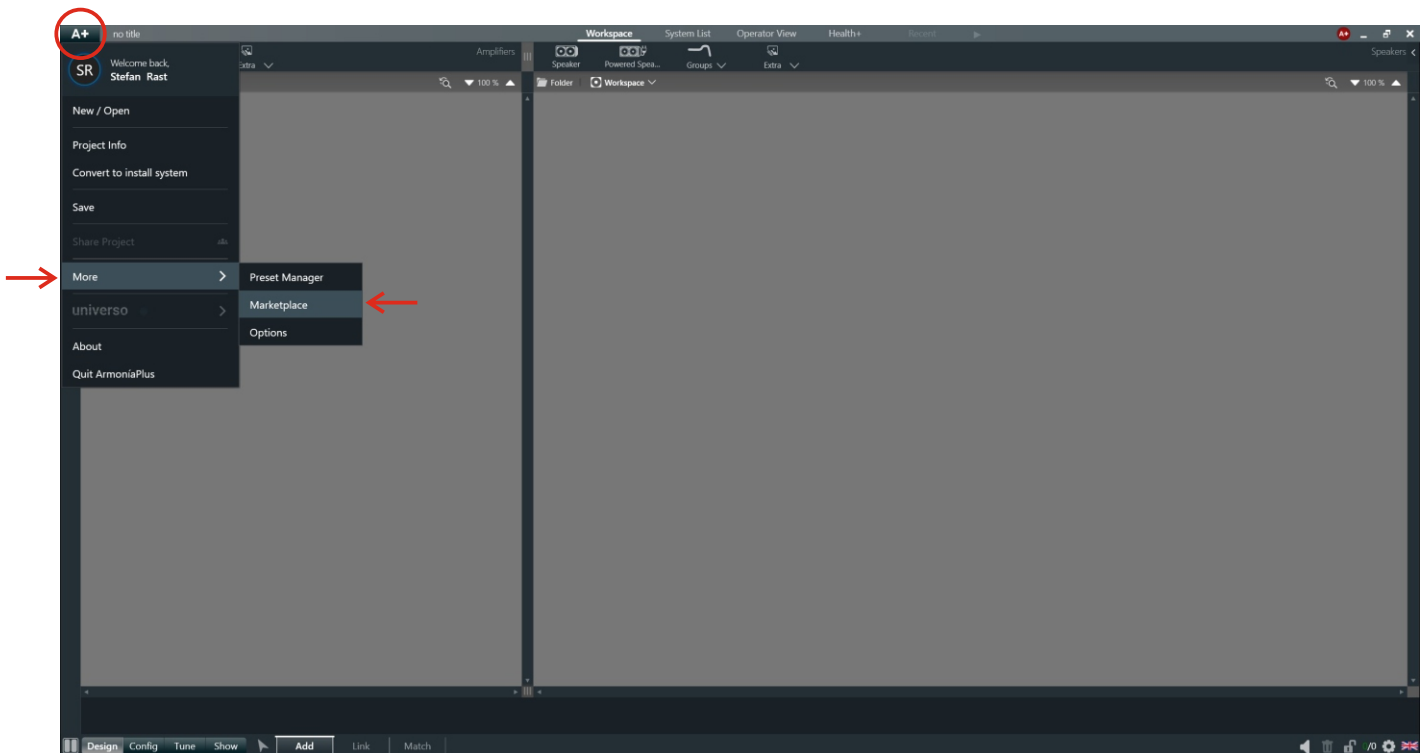
Wenn Sie Armonia auf ihrem PC starten, wird ihnen bei einem verfügbaren Software-Update die neuste Version zur Aktualisierung angezeigt. Falls ein Update auf eine neue Version nicht klappen sollte, deinstallieren Sie die alte Armonia Version und installieren die neuste Version komplett neu. Machen Sie keine Softwareupdates direkt auf einem Job, wenn Sie auf die Armonia Software zur Steuerung ihres Lautsprechersysteme angewiesen sind. Jedes Softwareupdate wird ausgiebig geprüft, es kann aber, wie bei jeder Software, nicht zu 100% ausgeschlossen werden, dass es zu keinen Komplikationen kommt. Deswegen bei Updates immer auf Sicherheit setzen und nicht kurz vor oder während des Einsatzes auf einem Event updaten.

Installation VADAS PlugIn in ArmoniaPlus

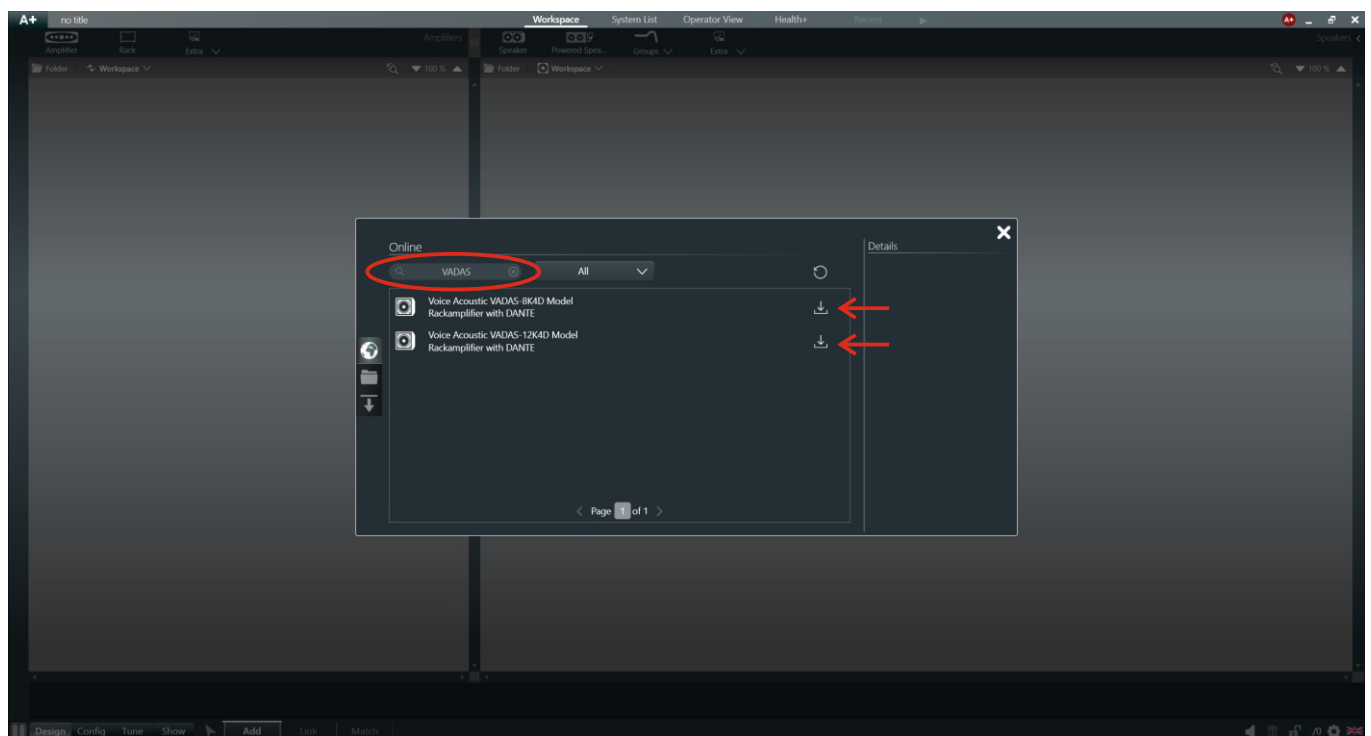
Damit die Voice-Acoustic VADAS Verstärker von ArmoniaPlus erkannt und akzeptiert werden, muss ein PlugIn installiert werden.

Ihr Computer muss Zugang zum Internet haben während des Prozesses.

Klicken Sie dazu oben links in der Menüleiste auf das **A+** Symbol. Danach im DropDown Menü auf **More** klicken und dann auf **Marketplace**



Es öffnet sich ein Suchfenster. Tippen Sie das Wort **VADAS** in die Suchleiste ein:



Jetzt können Sie rechts auf die **Download Icons** klicken und die PlugIns werden in wenigen Sekunden installiert.

Bitte führen Sie diesen Vorgang für die VADAS-12K4D und VADAS-8K4D aus.

Nach erfolgreicher Installation erscheint die Meldung: *Package installation succeeded!*

Nach einem Neustart von ArmoniaPlus werden die Voice-Acoustic VADAS Verstärker erkannt und von der Software akzeptiert.

Zugriff auf den VADAS Verstärker

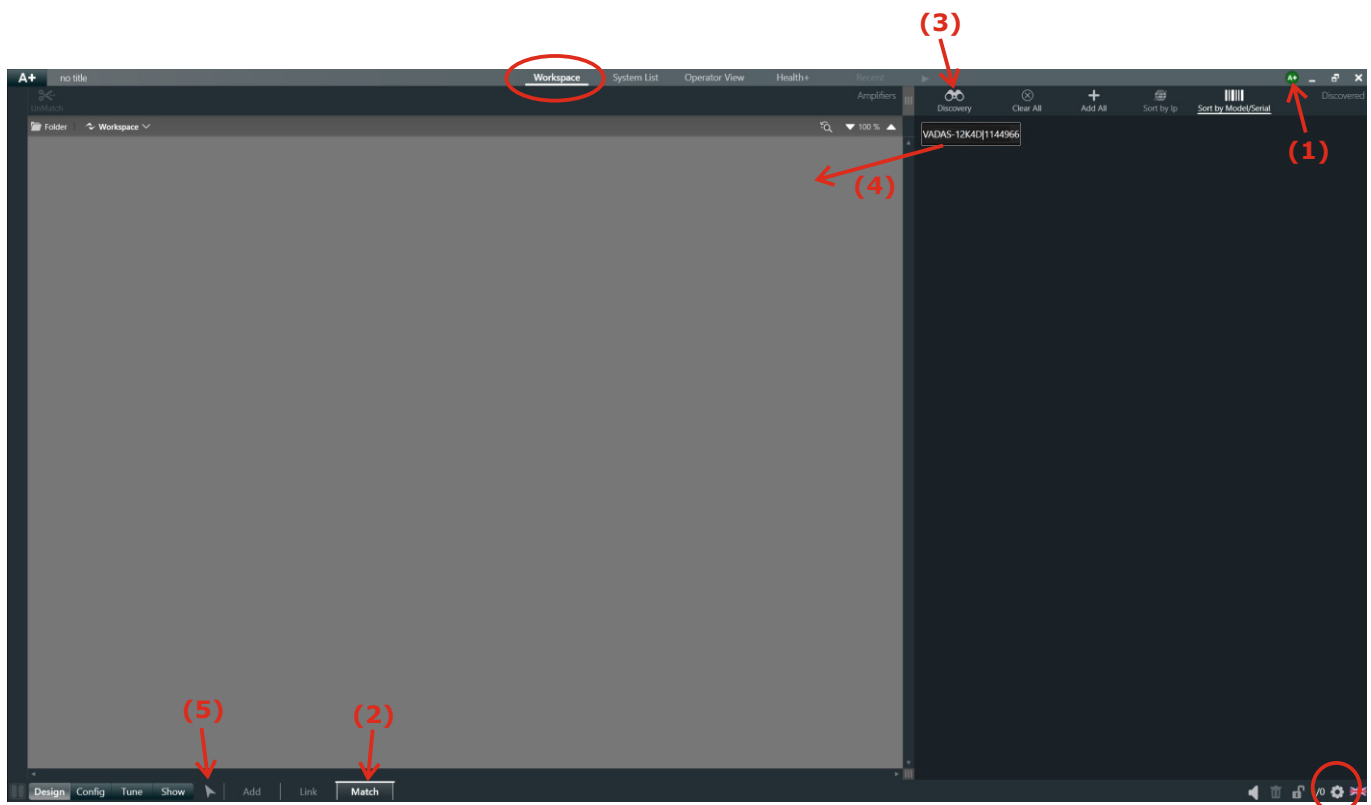
Nachdem Sie die PlugIns geladen und die Software neu gestartet haben, können Sie auf Ihren VADAS Verstärker zugreifen.

Klicken Sie im Workspace (roter Kreis) oben rechts auf das kleine grüne **A+** Symbol (1) und schalten Sie dort die Synchronization auf ON.

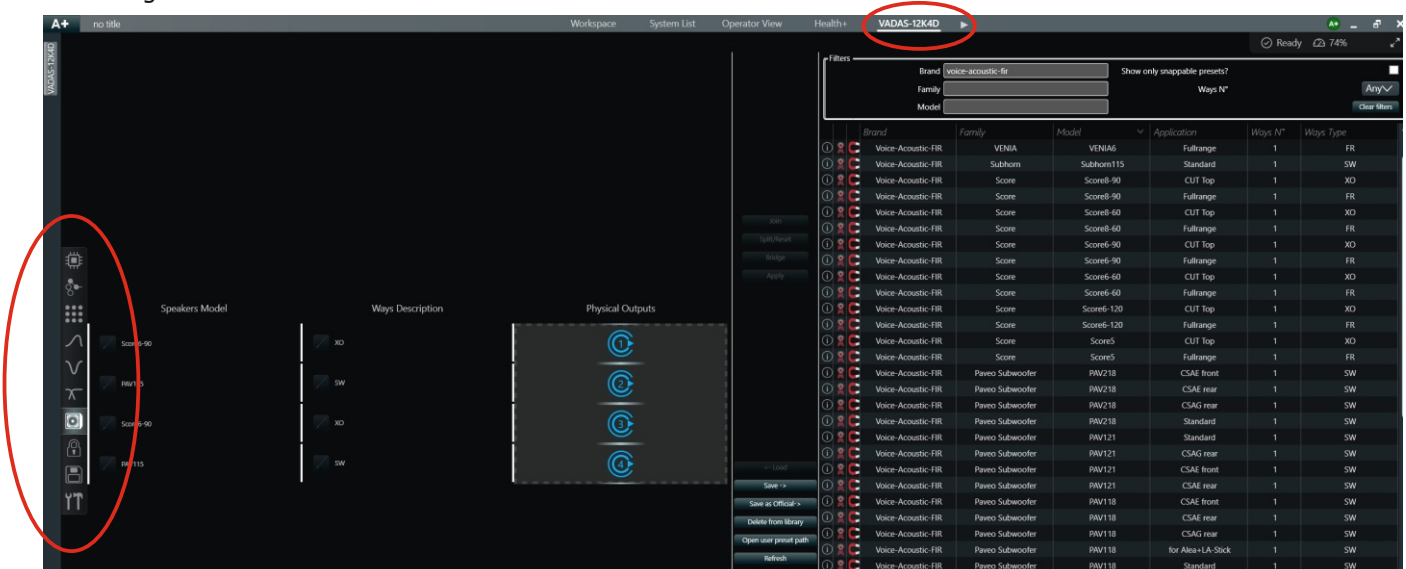
Danach klicken Sie unten auf **Match** (2), klicken Sie dann auf Discovery (3). Die Armonia Software müsste jetzt alle im Netzwerk befindlichen VADAS Verstärker finden. Wenn das nicht der Fall ist, klicken Sie unten rechts auf das Zahnradmenü (roter Kreis) und kontrollieren den Communication Manager. Ethernet muss ON sein und eine IP Adresse muss vergeben sein.

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die gefundenen Verstärker und ziehe sie auf die linke Fensterseite (4).

Beim rüber Ziehen in das linke Fenster synchronisiert der Verstärker ein paar Sekunden und danach können Sie die VADAS in Armonia bedienen. Klicken Sie dazu vorerst mit der Maus auf den **Pfeil** links unten (5) und dann mit einem Doppelklick auf den Verstärker in der linken Fensterseiten. Dann öffnet sich das Verstärkermenü und Sie haben über die Menüführung auf der linken Seite Zugriff auf die Funktionen der User-Ebene in der VADAS.



Arbeitsoberfläche und Menüführung in der VADAS (roter Kreis). Erklärung der Funktionen im Verlauf dieser Anleitung



Implementierung Presetlibrary in Armonia

Bei Auslieferung sind alle Voice-Acoustic und TENNAX Audiotechnik Lautsprecher-Presets auf dem VADAS Verstärker programmiert. Sie können über das IPS Touchdisplay des Verstärkers die Presets manuell aufrufen und den Verstärker sofort in Betrieb nehmen.

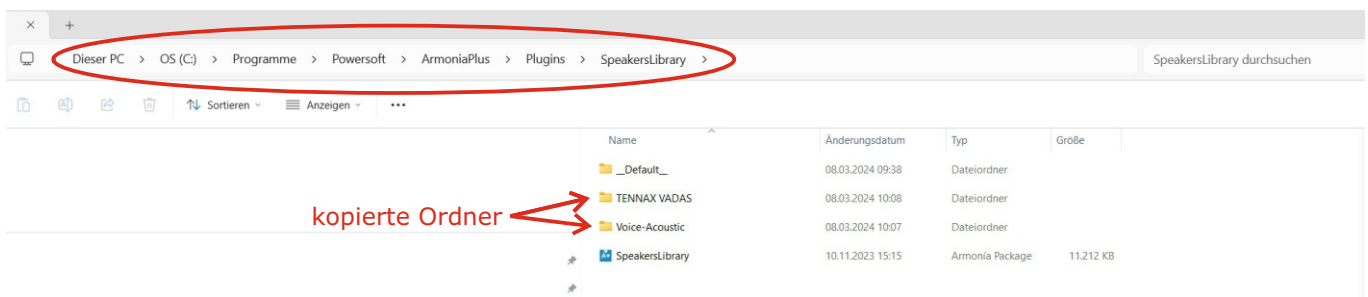
Um mit ArmoniaPlus Presets zu laden, müssen diese in einem Dateipfad auf ihrem Computer installiert werden. Die Presets befinden sich nicht in der offiziellen Powersoft Library, weil sich die Presets ausschließlich auf den Voice-Acoustic VADAS Systemverstärkern laden lassen und nicht auf Powersoft Verstärkern wie beispielsweise T- oder X-Serie. Ebenfalls lassen sich keine Lautsprecher-Presets von Fremdherstellern auf die VADAS laden.

Um die Voice-Acoustic und TENNAX Lautsprecherpresets in ArmoniaPlus zu installieren, laden Sie sich bitte den ZIP Ordner mit den .spk3 Dateien aus der Downloadrubrik unserer Webseite herunter:
<https://www.voice-acoustic.de/downloads/produkte.html>

Direktlink: <https://www.voice-acoustic.de/downloads/software-de.html>

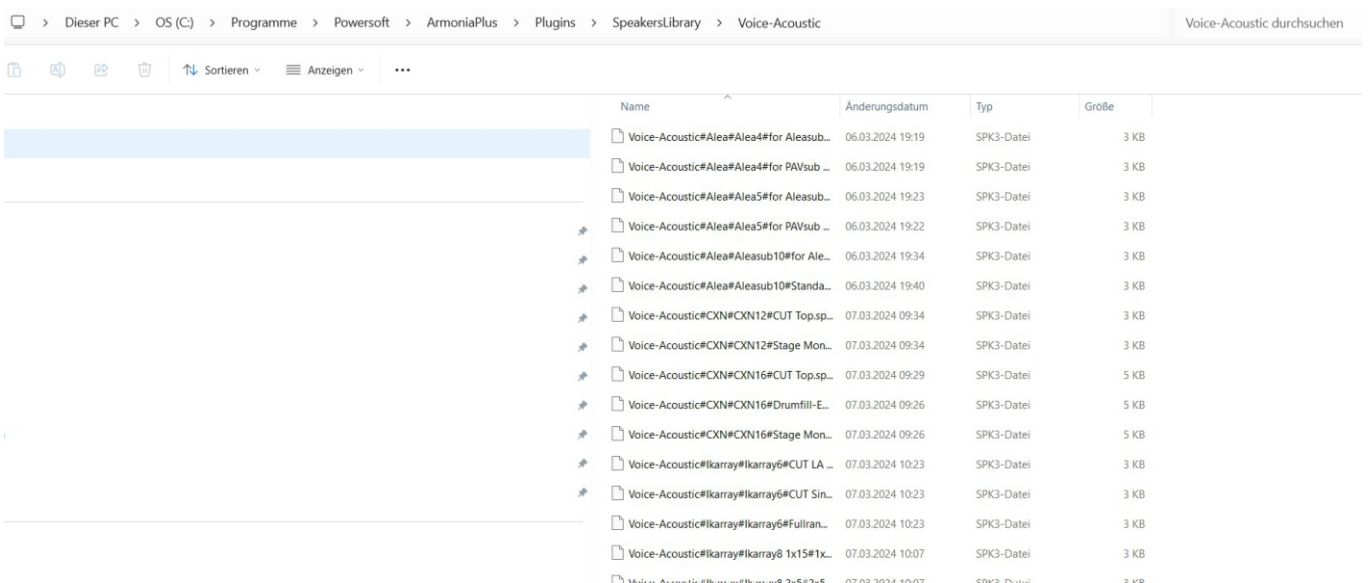
Entpacken Sie die ZIP Datei und kopieren Sie alle Preset Ordner (nur diese, keine anderen Dateien oder Dokumente) in Ihren Benutzer-Preset-Pfad:

C:\Program Files\Powersoft\ArmoniaPlus\Plugins\SpeakersLibrary



In dem Ordner befinden sich jetzt die .spk3 Dateien mit den Lautsprecher-Presets, die von ArmoniaPlus gefunden werden.

Jetzt können Sie in der Presetlibrary-Suche von Armonia-Plus das Wort **Voice** oder **TENNAX** eingeben und die Presets werden angezeigt und können in der Software auf die Ausgangskanäle geladen werden.



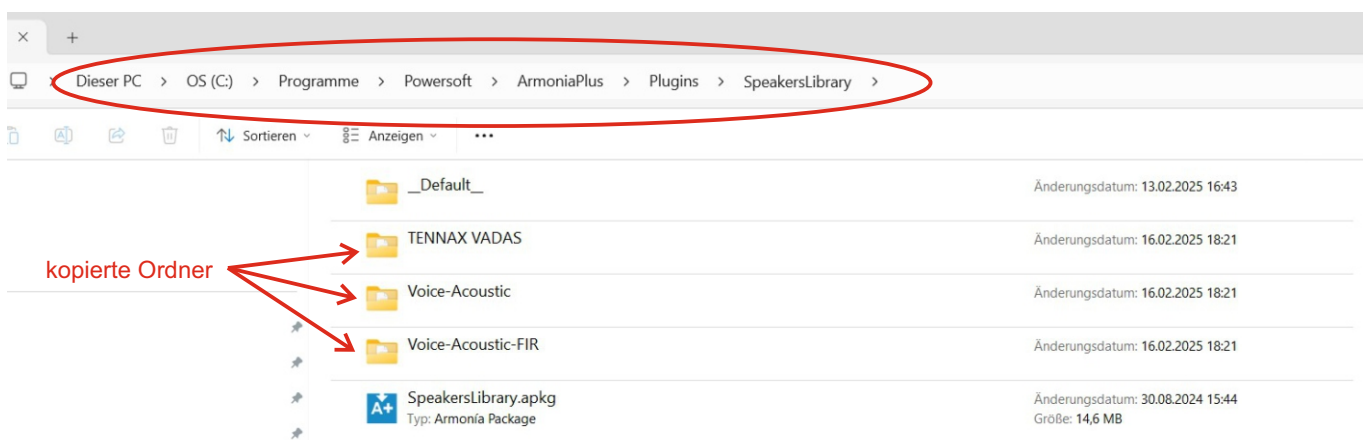
Update der Presetlibrary in Armonia, Schritt 1: Library auf PC speichern

Sobald Voice-Acoustic die Software-Library für die VADAS Verstärkerplattform aktualisiert, können Sie sich die neusten Presets auf der Webseite herunterladen und ebenfalls in den Dateipfad mit der Speaker Library kopieren. Löschen Sie vorab die bestehenden Ordner mit der älteren Library! Der Downloadlink auf der Webseite wird immer mit der neusten Library aktuell gehalten.

Direktlink: <https://www.voice-acoustic.de/downloads/software-de.html>

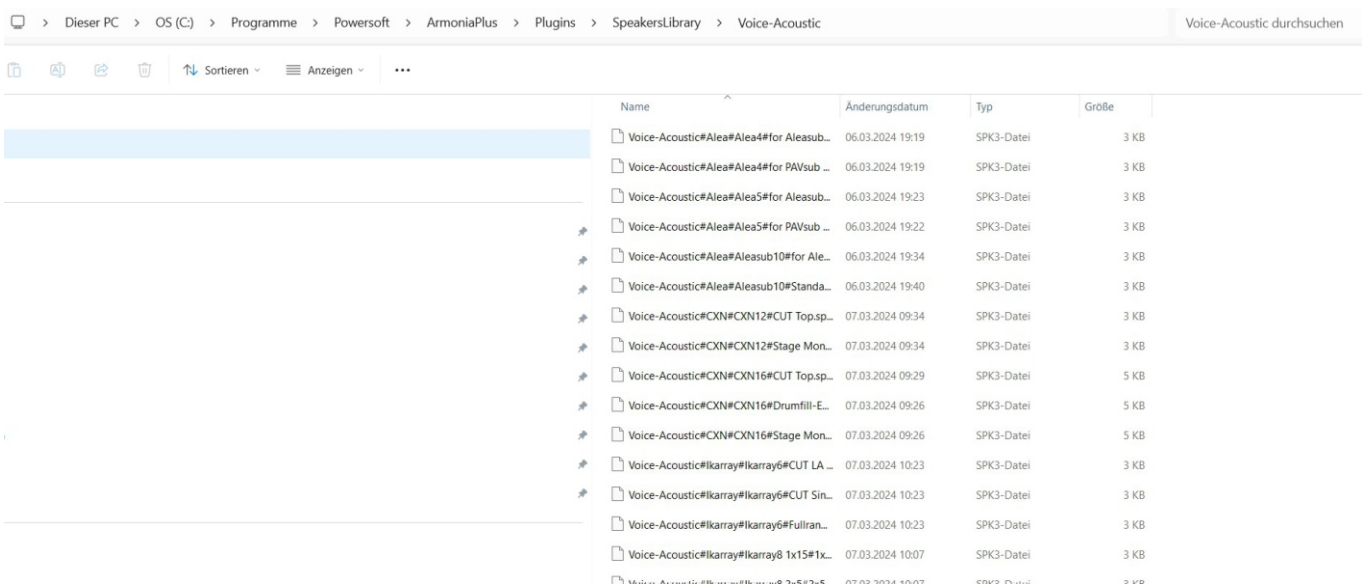
Entpacken Sie die ZIP Datei und kopieren Sie nur die Ordner mit den Presets in Ihren Benutzer-Preset-Pfad.
C:\Program Files\Powersoft\ArmoniaPlus\Plugins\SpeakersLibrary

Mit dem Update der FIR Library Rev. 1.1. sind es Stand 16.02.2025 drei Ordner, die Sie kopieren müssen: Voice-Acoustic, Voice-Acoustic-FIR, TENNAX.



In dem Ordner befinden sich jetzt die .spk3 Dateien mit den Lautsprecher-Presets, die von ArmoniaPlus gefunden werden.

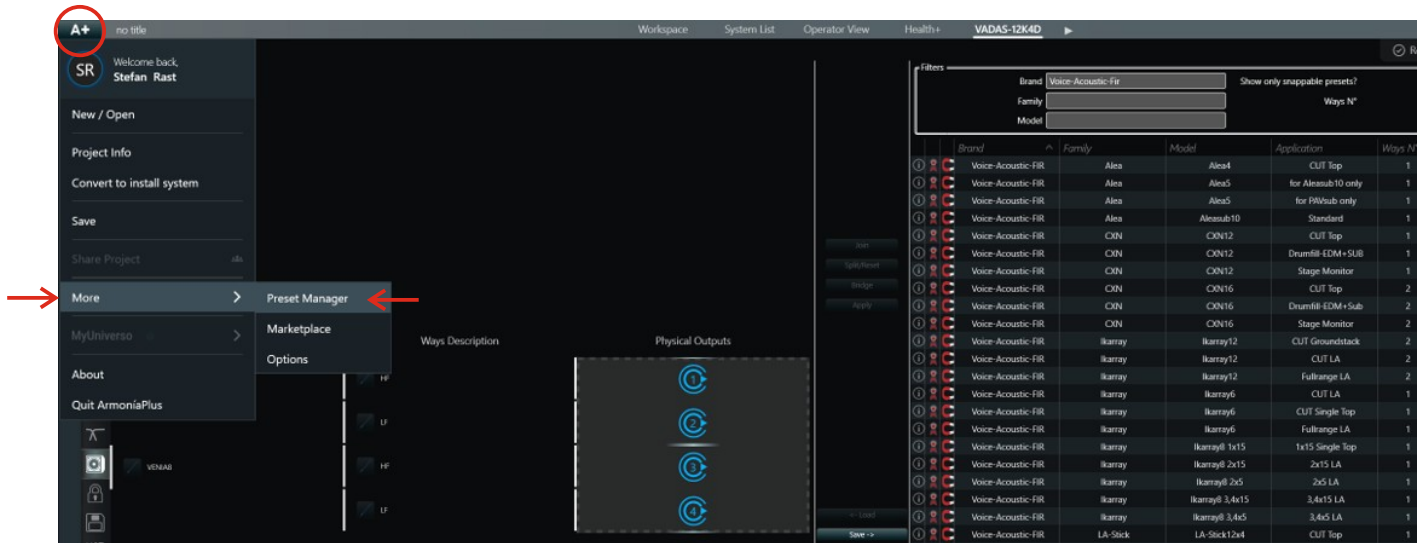
Jetzt können Sie in der Presetlibrary-Suche von Armonia-Plus das Wort **Voice** oder **TENNAX** eingeben und die Presets werden angezeigt und können in der Software auf die Ausgangskanäle geladen werden.



Update der Presetlibrary im Amp, Schritt 2: alte Library im Amp löschen

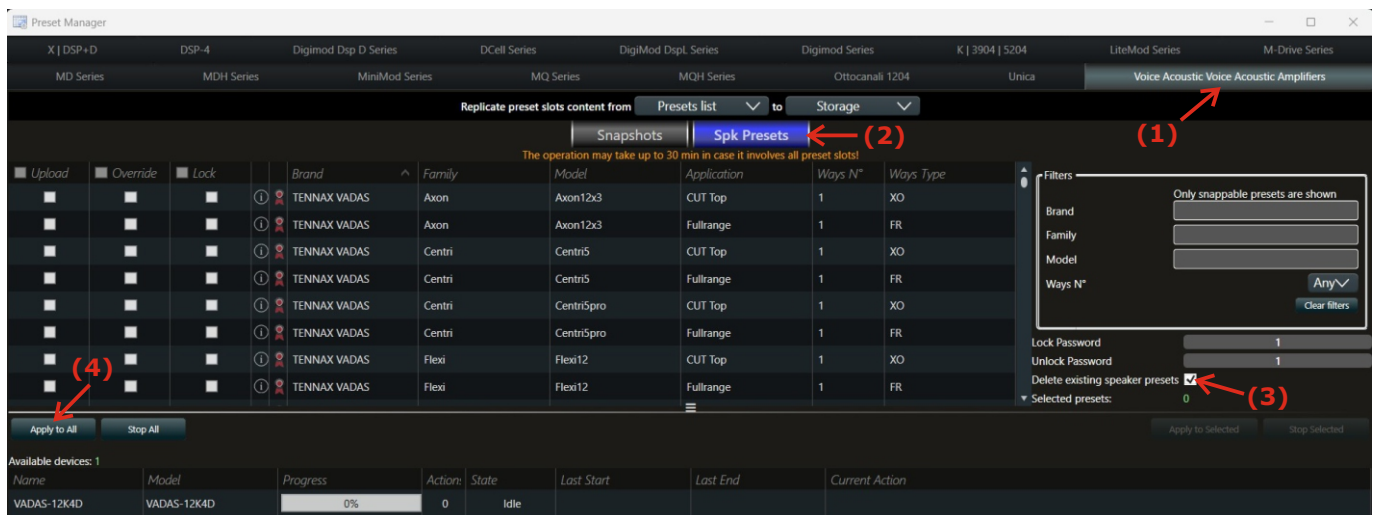
Nachdem Sie, wie vorab beschrieben, die Ordner mit den neusten Presetfiles auf ihrem PC in die SpeakerLibrary abgelegt haben, können Sie die Presets auf dem internen DSP-Speicher der VADAS Verstärker übertragen.

Klicken Sie dazu oben links in der Menüleiste auf das **A+** Symbol. Danach im DropDown Menü auf **More** klicken und dann auf **Preset Manager**.

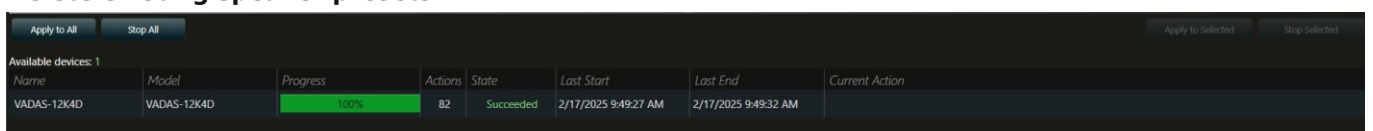


Wählen Sie im Preset Manager **Voice-Acoustic Amplifiers** (1) aus und klicken Sie danach auf den Button **Spk Presets** (2).

Danach setzen Sie das Häkchen bei **Delete existing speaker presets** (3). Danach klicken Sie links unten auf **Apply to All** (4). Die alte Presetlibrary wird jetzt auf dem VADAS Verstärker gelöscht. Unter Progress sehen Sie den Fortschritt des Vorganges. Warten Sie, bis der Vorgang vollständig abgeschlossen ist.



Löschvorgang abgeschlossen, **Succeeded** wird angezeigt. Die Zahl bei **Actions** kann variieren, je nachdem wie viele Presets auf der VADAS vorhanden waren und gelöscht wurden. Entfernen Sie jetzt das Häkchen bei **Delete existing speaker presets**.



Update der Presetlibrary im Amp, Schritt 3: Library auf Amp übertragen

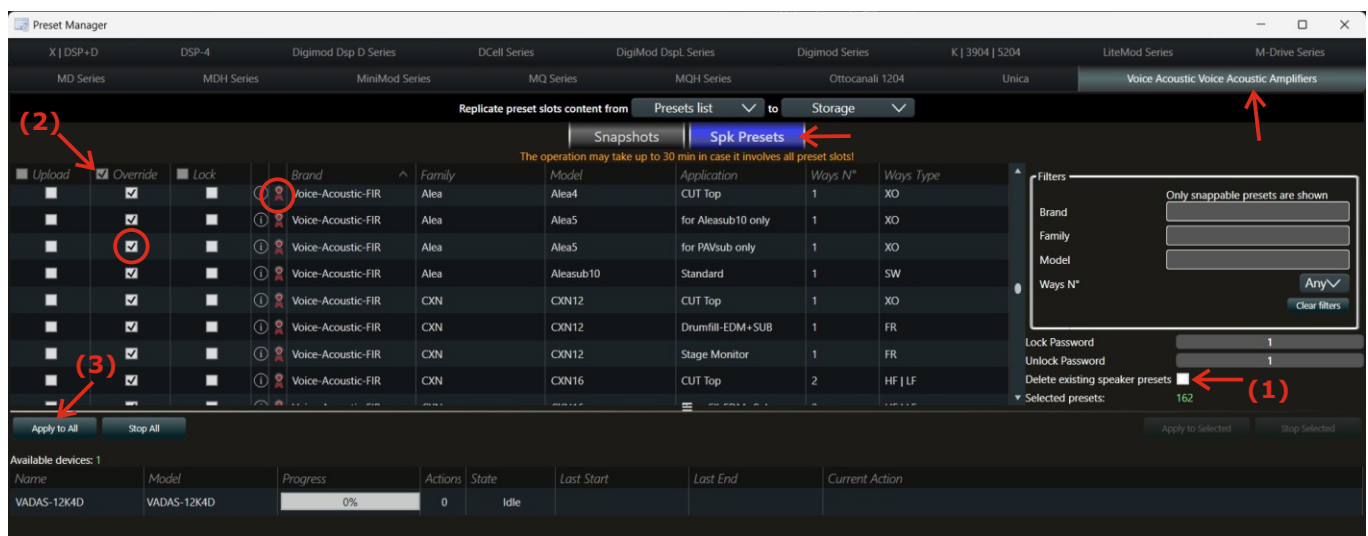
Nachdem Sie das Häkchen bei **Delete existing speaker presets** (1) entfernt haben, setzen Sie mit einem Klick das Häkchen bei **Override** (2). Dadurch werden alle Presets ausgewählt, die Armonia auf ihrem PC in den Ordnern der **SpeakersLibrary** und im **User preset path** findet. Wenn Sie eigene User Presets erstellen und abspeichern, werden diese im folgenden Ordner gespeichert und beim Update der Library auch mit erkannt:
C:\Users\Public\Documents\Powersoft\ArmoniaPlus\SpeakersLibrary

Sie erkennen offizielle Voice-Acoustic Presets an dem roten Leuchtturmsymbol (eingekreist) vor dem Feld **Brand**. Wenn Sie den Mauszeiger darauf setzen, ohne zu klicken, erscheint ein Textfeld mit „Speaker Presets developed or approved officially by the manufacturer.“ Wenn der Leuchtturm weiß und nicht rot ist, handelt es sich um ein vom User erstelltes Preset und keines vom Hersteller.

Wenn Sie selbst erstellte User Presets auch auf den DSP Speicher der VADAS übertragen möchten, dann lassen Sie das Häkchen gesetzt bei dem jeweiligen Preset (roter Kreis). Wenn Sie nur die offiziellen Manufacturer Presets in den internen Speicher der VADAS übertragen möchten, dann entfernen Sie die Häkchen bei den Userpresets mit weißem Leuchtturmsymbol.

Klicken Sie anschließend auf **Apply to All** (3) und Armonia überträgt die Presets vom PC auf den DSP Speicher der VADAS.

Warten Sie bis der Prozess zu 100% abgeschlossen ist und bei State **Succeeded** steht.



Erklärung Snapshots:

In den VADAS Verstärkern und der Armonia Software wird zwischen einzelnen Lautsprecherpresets und sogenannten Snapshots unterschieden. Ein Einzelpreset lässt sich auf jeden Ausgangskanal des Verstärkers laden. Wenn die gewünschten Presets auf allen 4 Verstärkerkanälen geladen sind, lässt sich diese Konfiguration als Snapshot zu einem Block abspeichern. Ein Snapshot speichert auch gleich das eingestellte Signaleingangsrouting und Filtereinstellungen der User-Ebene wie Input-Gains oder Input EQ's mit ab.

Neben der Preset-Library mit den einzelnen Lautsprecherpresets pflegt Voice-Acoustic auch die Snapshot Library. Dies erspart dem Anwender das laden von 4 Einzelpresets bei gängigen Set-Konfigurationen.

Zum Beispiel können mit einem vorgefertigten Snapshot 4x CXN-12 geladen werden, bei denen das Signalrouting im Snapshot auch schon voreingestellt ist für Monitoranwendungen. CXN-12 auf Kanal 1 bekommt Signalinput 1, CXN-12 auf Kanal 2 bekommt Signalinput 2 usw.

Bei den klassischen SubSat-Sets bekommen die Subs in den Snapshots gleich die Monosumme aus IN1 und IN2.

z.B. Snapshot mit Score-6 + Paveosub-115:

Kanal 1: Score-6, Input-Routing IN1, linker Stereo-Kanal

Kanal 2: Paveosub-115, Input-Routing IN1/IN2

Kanal 3: Score-6, Input-Routing IN2, rechter Stereo-Kanal

Kanal 4: Paveosub-115, Input-Routing IN1/IN2

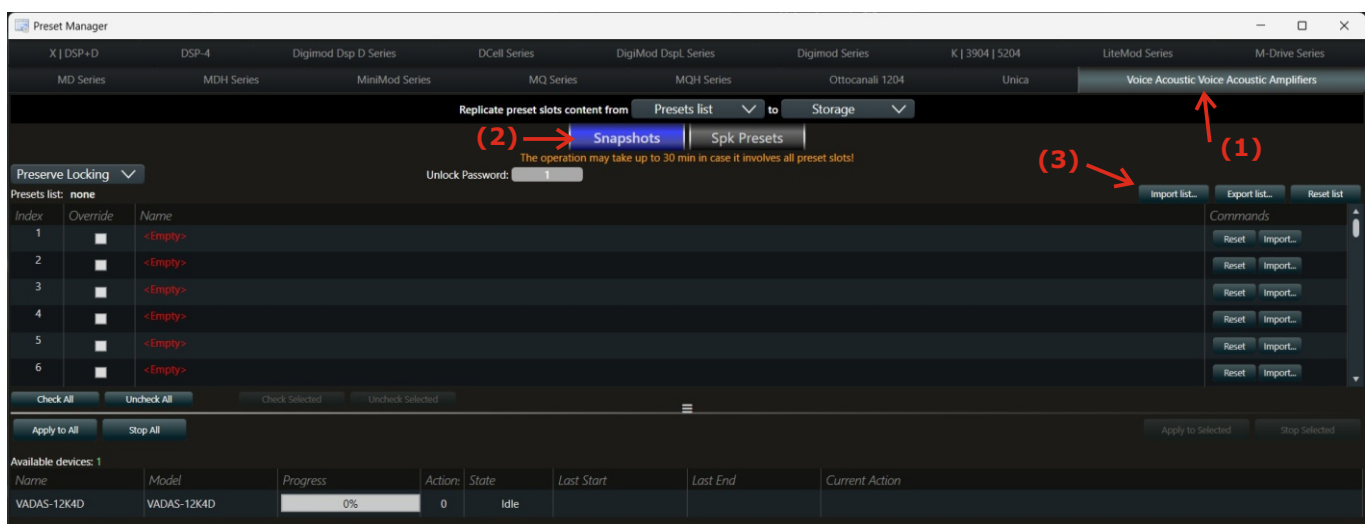
User können so sehr schnell eine Setkonfiguration aufrufen und müssen selbst nur noch das Lautstärkeverhältnis zwischen Subs und Tops über den Gainregler einstellen.

In der Downloaddatei auf unserer Webseite ist neben den Ordnern mit der Speaker Library auch ein Snapshot .plst Datei enthalten. Speichern Sie diese Datei irgendwo auf ihrem PC, aber nicht zusammen mit den Ordnern der Presets in der Speaker Library und dem Pogram Verzeichnis von Armonia!

Laden und Aktualisieren der Snapshot Library:

Wählen Sie im Preset Manager **Voice-Acoustic Amplifiers** (1) aus und klicken Sie danach auf den Button **Snapshots** (2).

Danach klicken Sie auf **Import list** (3) und importieren die Snapshotfile Datei mit der Endung .plst, die Sie vorab auf ihrem PC abgespeichert haben. Die einzelnen Snapshots laden sich dann automatisch in Armonia auf die Index Plätze. Danach können die Snapshots auf den DSP Speicher des VADAS Verstärker übertragen werden, indem auf **Apply to All** geklickt wird, siehe nächste Seite.

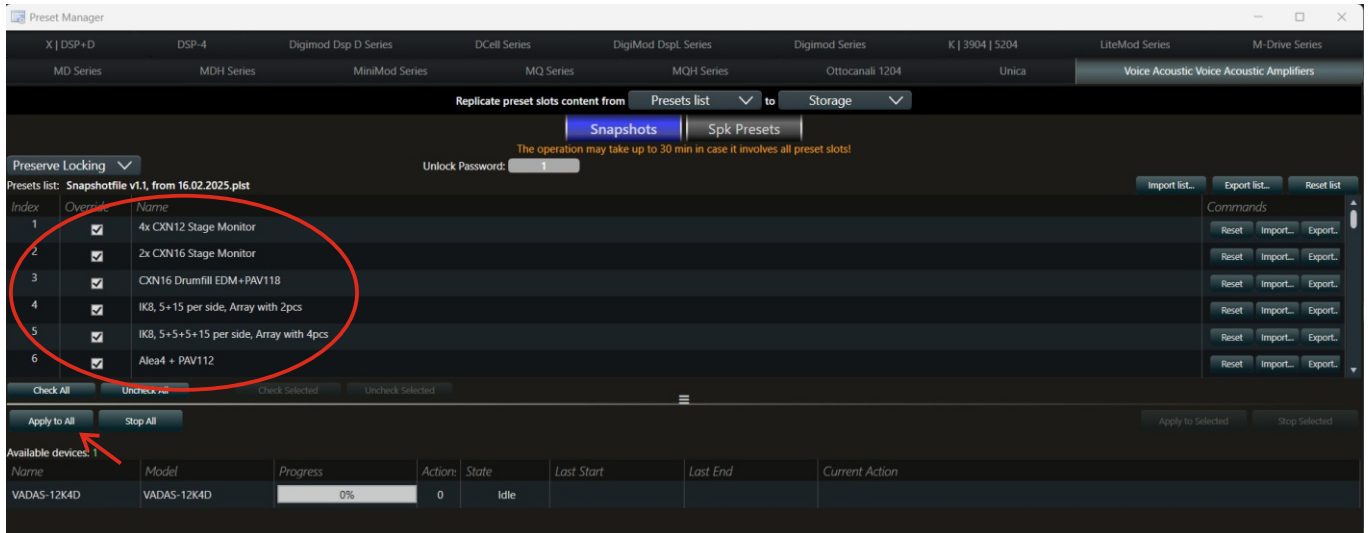


Update der Snapshot Library mit ArmoniaPlus

Nachdem Sie die Snapshotliste importiert haben, erscheinen die Namen der Snapshots in der Übersicht (roter Kreis).

Klicken Sie jetzt wieder auf **Apply to All**, um die Snapshots von Armonia auf den DSP Speicher des Verstärker zu übertragen.

Warten Sie bis der Prozess zu 100% abgeschlossen ist und bei State **Succeeded** steht.



Laden von Presets und Erstellung von eigenen User Presets

Laden Sie die gewünschten Lautsprecherpresets im Menüpunkt **Speaker Configuration** (1) auf die Ausgangskanäle, indem Sie im Feld **Filters** (roter Kreis) **Voice-Acoustic** (für die IIR Presets) oder **Voice-Acoustic-FIR** (für die FIR Presets) eingeben. Sie können auch direkt nach Lautsprecher-Family (z.B. Score oder Ikarray) und nach Modellnamen suchen und sich so das Scrollen durch die ganze Liste sparen.

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das rote **Hufeisensymbol** (3) des Presets, halten Sie die Maustaste gedrückt und ziehen Sie das Presets auf den blauen Kreis der **Physical Outputs** (3) des gewünschten Verstärkerkanales. Danach bestätigen Sie mit Apply (4) und das Preset ist geladen.

Sie müssen beim Verteilen der Presets auf die Ausgangskanäle darauf achten, wie die Speakonbelegung der Lautsprecher mit der Speakonbelegung der VADAS Verstärker oder CP4-OUT Anschlussfelder zusammen passt! Die Belegung der Voice-Acoustic Topteile ist grundsätzlich auf Speakon 1+/1- und Subwoofer auf 2+/2-. Im Beispiel unten sind die Top und Sub Presets so auf die Ausgänge verteilt, das mit einem 4-poligen Speakonkabel an den doppelt belegten Speakonausgängen der VADAS oder des CP4-OUT Panels die Verstärkerkanäle so abgegriffen werden können, das man einfach vom Sub zum Tops durchverkabeln kann und die Lautsprecher den richtigen Verstärkerkanal bekommen.

Im Menüpunkt **Matrix** (5) stellen Sie das Signalrouting der Signaleingänge auf die Ausgangs-Verstärkerkanäle ein.

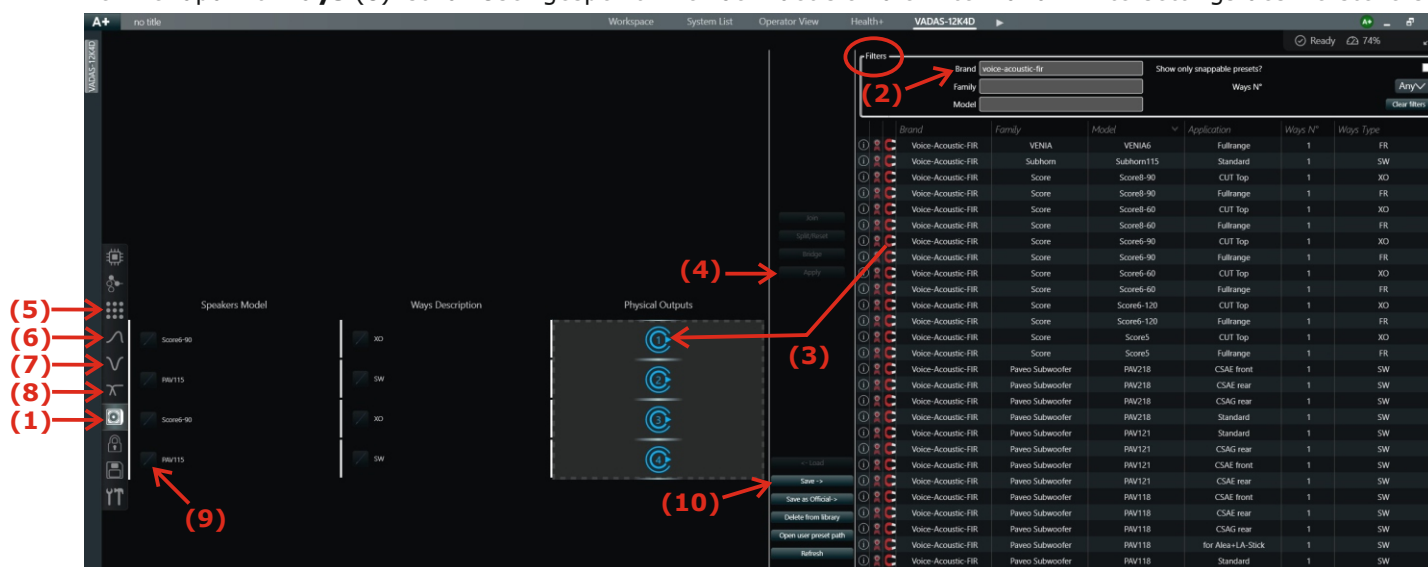
Die Signaleingänge sind mit den Zahlen 1, 2, 3, 4 gekennzeichnet und die Verstärkerausgänge mit den Buchstaben A, B, C, D.

Im Menüpunkt **Advanced EQ** (6) stellen Sie z.B. Gains, Delays, User EQ Filter ein.

Sie können sich die EQ oder Shelving Filter per drag and drop von oben (rote Symbole) nach unten in das Bedienfenster rein ziehen.

Im Menüpunkt **Speaker Eq** (7) stehen dem User ebenfalls noch EQ's zur Verfügung.

Der Menüpunkt **Ways** (8) ist für User gesperrt. Hier befindet sich die Filter- und Limitersettings des Herstellers.



Sie können sich auch eigene bearbeitete User-Presets in Armonia speichern, indem Sie den Presetnamen ändern unter **Preset Details** (9) und dann mit **Save** (10) abspeichern. Bei selbst erstellten User-Presets erscheint das Leuchtturmsymbol vor dem Hufeisenmagneten weiß, bei offiziellen Hersteller Presets ist der Leuchtturm rot. So wissen Sie immer ob Sie mit Herstellerpresets arbeiten oder mit nicht autorisierten User-Presets. Beispiel unten in der Grafik.

Apply	①	Voice-Acoustic-FIR	Score	Score8-60	CUT Top	1	XO
	②	Voice-Acoustic-FIR	Score	Score6-90 User Presets	CUT Top	1	XO
	③	Voice-Acoustic-FIR	Score	Score6-90	CUT Top	1	XO
	④	Voice-Acoustic-FIR	Score	Score6-90	Fullrange	1	FR

! Achtung: Mischen Sie niemals IIR Presets mit FIR Presets. Arbeiten Sie nur mit IIR Presets oder nur mit FIR Presets. !

Die verschiedenen Presets sind zeitlich und in der Phase nicht miteinander kombinierbar!

Wenn Sie für ein größeres Beschallungssystem VADAS und HDSP Amps gemischt einsetzen, müssen Sie darauf achten, ob die HDSP Verstärker eine ältere IIR Library oder neuere FIR Library haben und danach in der VADAS die IIR oder FIR Presets benutzen, um eine Kompatibilität zwischen den Plattformen sicher zu stellen.

HDSP Verstärker oder self-powered Lautsprecher der HDSP-A Generation sind nicht FIR fähig und werden kein Update mit einer FIR Library bekommen.

HDSP Verstärker oder self-powered Lautsprecher der DA/DDA Generation sind FIR fähig und können nach einem Update mit der FIR Library mit den VADAS FIR Presets kombiniert werden.

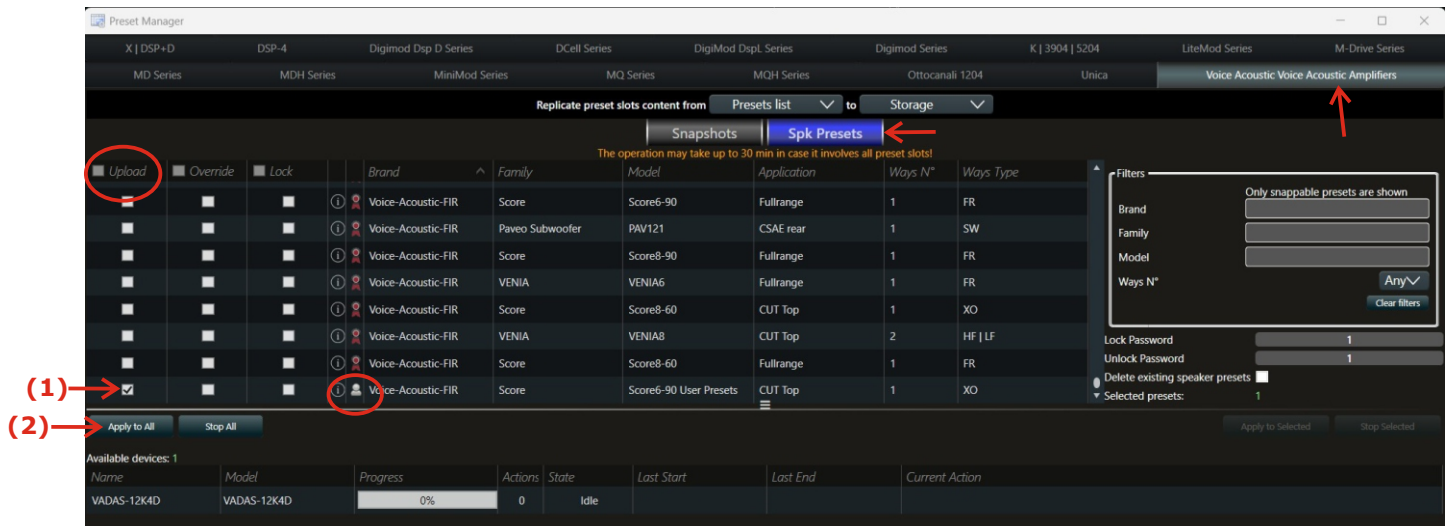
Die HDSP Verstärker der HDSP-xK4 und -xK8 und die self-powered Elektronik -8K4 mit Markteinführung 2025 ist ab Werk mit FIR Presets ausgestattet und ist voll kompatibel mit den FIR Presets der VADAS.

Speichern von User-Presets im DSP Speicher der VADAS

Im Presetmanager können Sie ihr erstelltes User-Preset auch auf den internen DSP Speicher der VADAS übertragen.

So können Sie das Preset auch über das frontseitige Touchdisplay aufrufen und nicht nur per PC mittels Armonia laden.

Suchen Sie durch Scrollen in der Presetliste ihr User Preset (weißes Leuchtturmsymbol, siehe roter Kreis). Setzen Sie zum Übertragen eines einzelnen oder mehrerer User-Presets unter dem Punkt **Upload** (roter Kreis) ein Häkchen bei den Presets, die Sie auf das DSP übertragen möchten und drücken Sie **Apply to All** (2). Warten Sie bis der Prozess zu 100% abgeschlossen ist und bei State **Succeeded** steht.

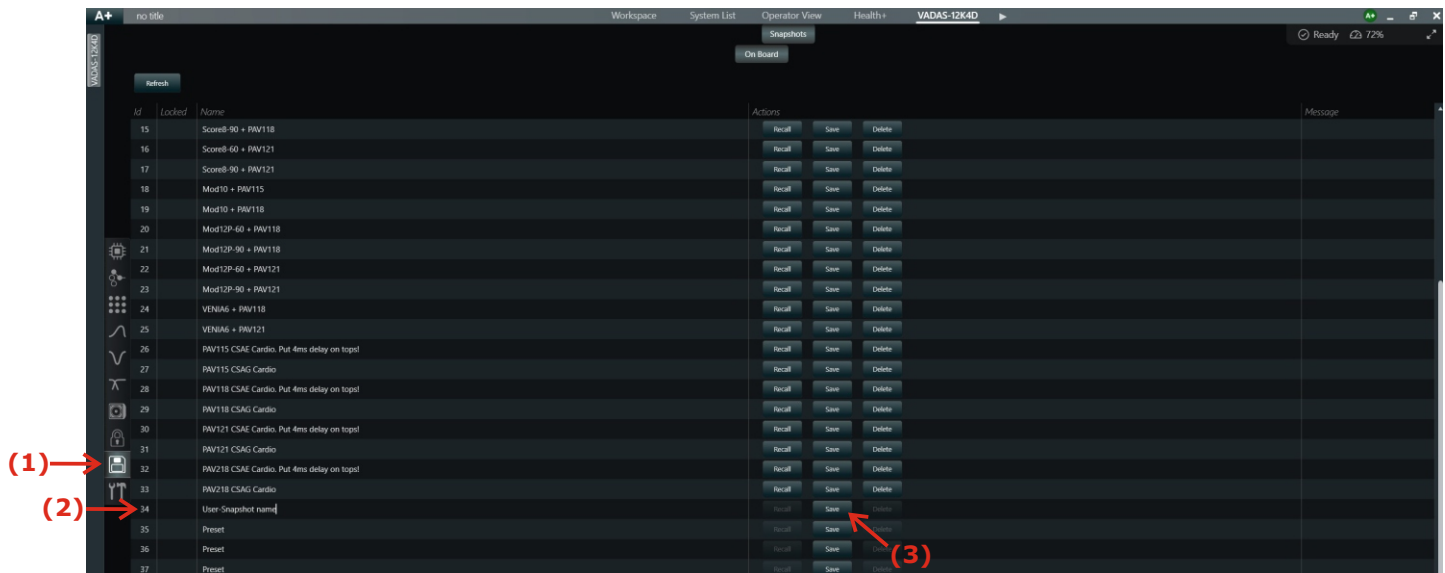


Speichern von Snapshots im DSP Speicher der VADAS

Sie können auf dem VADAS Verstärker eigene Snapshots mit ihren Lautsprecherkonfigurationen ablegen. Nachdem Sie unter dem Menüpunkt **Speaker Configuration** auf allen Verstärkerkanälen Einzelpresets geladen haben und das Routing und die Gains einstellten (siehe vorherige Seiten), können Sie davon einen Snapshot Block erstellen.

Klicken Sie dazu auf den Menüpunkt **On-Board Memory** (1), schreiben Sie den gewünschten Snapshot-Namen in einen freien Speicherplatz (2), im Beispiel ist es Platz 34, und drücken Sie **Save** (3).

Mit **Recall** laden Sie einen Snapshot. Mit **Delete** löschen Sie einen Snapshot.

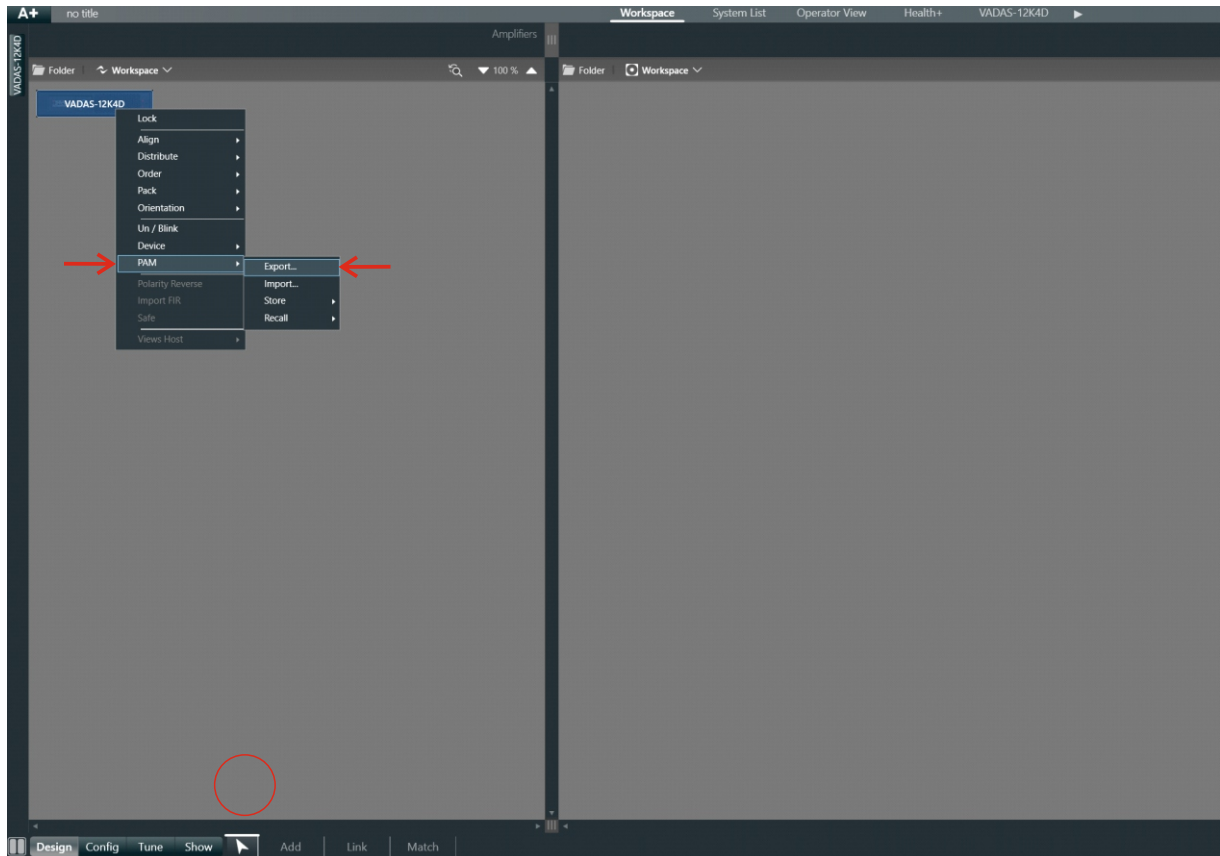


Übertragen von User-Snapshots auf andere VADAS Verstärker

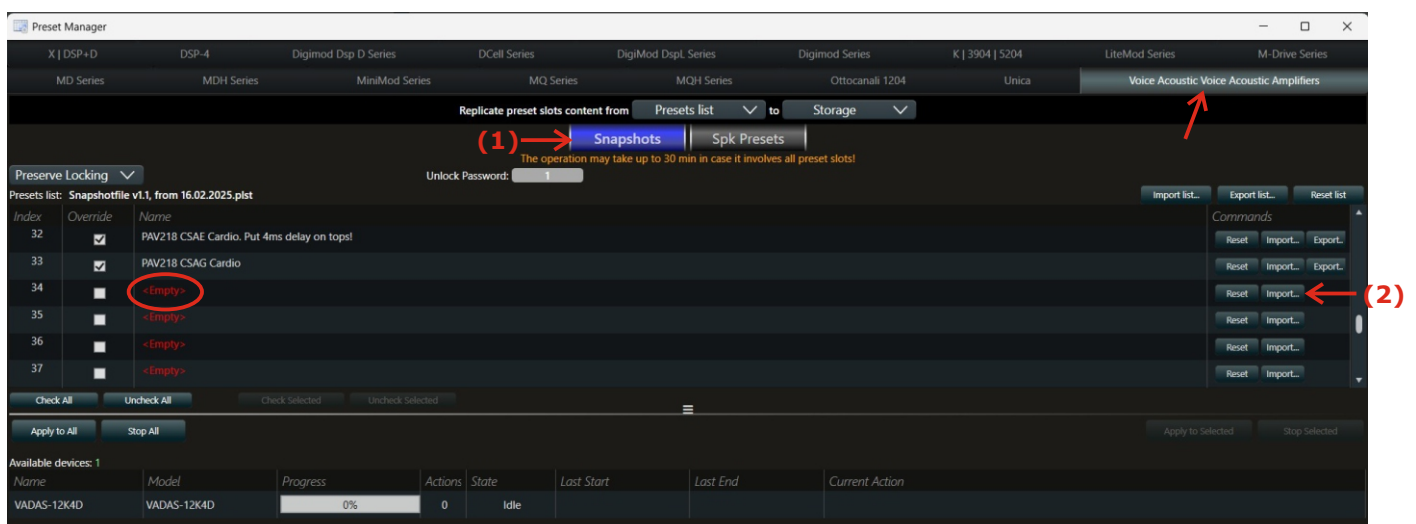
Ein Snapshot kann von einem Verstärker über eine Exportfunktion auf einem anderen Verstärker übertragen werden.

Laden Sie dazu mit **Recall** im DSP den Snapshot den Sie exportieren möchten. Klicken Sie im Workspace mit der rechten Maustaste auf den VADAS Verstärker, dann auf PAM und dann auf Export. Jetzt können Sie die Snapshot Datei mit der Endung .pam einem Namen geben und auf ihrem PC abspeichern.

Leider ist diese Exportfunktion des Snapshots etwas aufwendig. Es gibt noch keine Exportfunktion direkt aus dem On-Board Memory Menü, weil der Snapshot aus dem DSP Speicher exportiert werden muss und nicht aus Armonia erfolgt.



Um die abgespeicherte .pam Datei mit dem Snapshot auf einen anderen Verstärker zu übertragen, wählen Sie den Verstärker aus und gehen in den Presetmanager auf **Snapshots** (1). Suchen Sie sich einen freien Snapshot Speicherplatz der mit **Empty** angezeigt wird (roter Kreis) und importieren Sie mit einem Klick auf **Import** (2) die .pam Datei. Der Snapshot wird dann auf dem ausgewählten Speicherplatz geladen und Sie können noch den Namen ändern oder neu benennen.



Impressum

© SRV Distribution, alle Rechte vorbehalten.

Sämtliche Angaben in diesem Handbuch basieren auf den zum Zeitpunkt der Drucklegung verfügbaren Informationen über die Eigenschaften der hier beschriebenen Produkte und den entsprechenden Sicherheitsvorschriften. Technische Spezifikationen sowie Abmessungen, Gewicht und Eigenschaften stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

Der Hersteller behält sich Änderungen und Modifikationen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen sowie die Verbesserung der Produkteigenschaften ausdrücklich vor. Dieses Handbuch und alle weiteren notwendigen Informationen zum sicheren Gebrauch müssen allen Personen, die das System benutzen, zum Zeitpunkt des Auf- und Abbaus und während des Betriebs verfügbar sein! Ohne dieses Handbuch gelesen, verstanden und griffbereit vor Ort zu haben, darf das System weder aufgebaut noch eingesetzt werden.

Wir freuen uns über Anregungen und Verbesserungsvorschläge zu diesem Handbuch.

Bitte schicken Sie diese an folgende Adresse:

SRV Distribution - Voice-Acoustic Headquarters
Brocksfeld 3
D-27313 Dörverden

Tel.: + 49 (0) 4234 942 777
E-Mail: Anfrage@Voice-Acoustic.de

