

atmosphere UHD Multi Screen Installation



Inhaltsverzeichnis

atmosphere UHD Multi Screen Installation	3
Hardware- und Softwareanforderungen	4
Systemaufbau - atmosphere UHD Multi-Screen-Installation	5
a) Grafik einer Standardinstallation mit vier Displays.....	5
b) Hardwarekomponenten.....	6
c) Hardware-Connections.....	8
Einstellen des Mac Mini und Datapath FX4 Private Network	9
Verbinden des Mac Mini mit dem Datapath FX4:.....	9
Konfigurieren der atmosphere „Preferences“ (Einstellungen).....	10
Ändern der Video-Wall-Eingangsquellen	12
a) dem atmosphere media player unter Video Wall	12
b) der iPad-Controller-APP unter Video-Wall.....	12
c) der Mac Mini Tastatur mit folgenden Kurzbefehlen:.....	12
Tastaturbefehle „Shortcuts“	13

atmosphere UHD Multi Screen Installation

Diese Installationsanleitung beschreibt die Hardware- und Softwareanforderungen und die Konfigurationsparameter mit einem Datapath FX4 Video-Wall-Controller. Der atmosphere media player ist die Hauptanwendung, um den atmosphere UHD-Content abspielen zu können.

1. Hardwareanforderungen
2. Systemaufbau
 - Grafik einer Standardinstallation mit vier Displays
 - Hardware-Komponenten
 - Hardware-Connections
3. Einrichten eines privaten Netzwerks zwischen Mac Mini und Datapath
4. Einstellung der atmosphere Einstellungen „Preferences“
5. Tastaturbefehle

Hardware- und Softwareanforderungen

Die Minimalanforderung ist:

- Mac Mini 2,6 GHz Dual-Core Intel Core i5
- 8GB SDRAM mit 1600MHz
- 1TB Harddisk Serial-ATA-Drive mit 5400 U/Min
- Intel Iris Graphics
- Magic mouse und kabelloses Keyboard

Datapath FX4

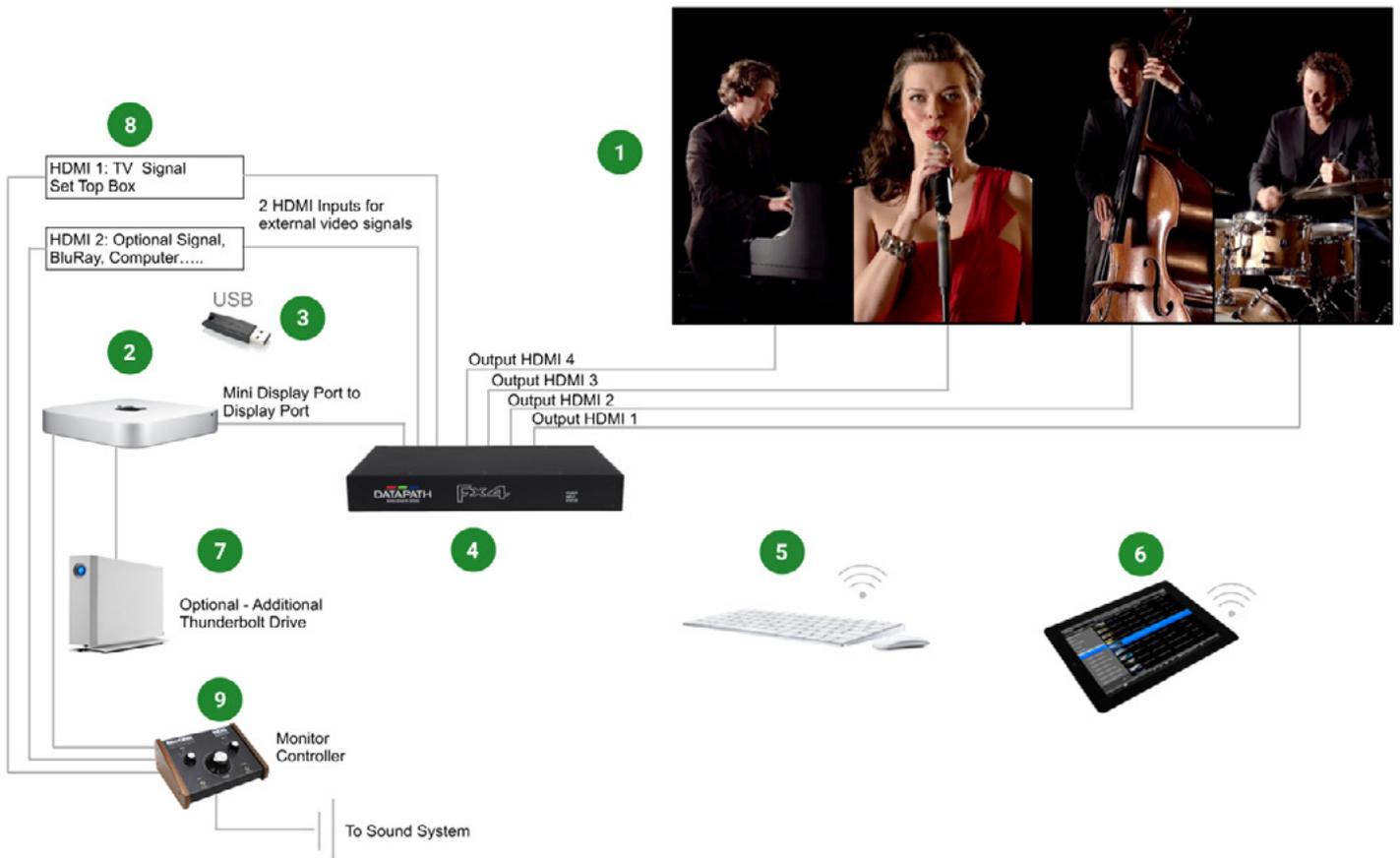
Unterstützung 4K bei 60 fps

HDCP Unterstützung für alle Ein- und Ausgänge

atmosphere media player© Version: 7.3.228

Systemaufbau - atmosphere UHD Multi-Screen-Installation

a) Grafik einer Standardinstallation mit vier Displays



b) Hardwarekomponenten

1 Videowand

Die Standardanforderung sind 4 HD- oder UHD-Monitore in Hochformat. atmosphere ist mit allen gängigen TV-Herstellern (Samsung, LG, Sharp, Sony, Panasonic, Philips u.a.) kompatibel.

Die empfohlene Maximalgröße für eine UHD Multi-Screen-Installation ist 55" pro Monitor.

Größere Monitore werden nur von der atmosphere 4K Plattform, basierend auf einem Apple Mac Pro 6-Core, unterstützt.

2 Der Player

Die atmosphere UHD-Player-Software basiert auf dem OS X Sierra Betriebssystem und benötigt ein Minimum an Systemkonfiguration:

- Mac Mini 2,6 GHz Dual-Core Intel Core i5
- 8GB SDRAM mit 1600MHz
- 1TB Harddisk Serial-ATA-Drive mit 5400 U/Min
- Intel Iris Graphics
- Magic mouse und kabelloses Keyboard

3 atmosphere USB Time-Key (wird von atmosphere media mitgeliefert)

- Personalisierter Dongle (Kopierschutz-USB-Stick) für Inhalte und Softwarelizenzen
- 32-Bit ID, 128-bit AES Verschlüsselung

Der atmosphere Time Key muss jederzeit im USB-Port des Mac Mini eingesteckt bleiben.

Hinweis: atmosphere media player 8 hat einen Software-Lizenz.

4 Der Datapath FX4 Video-Wall-Controller

Der Datapath FX4 unterstützt 4K bei 60 fps und verfügt über 3 Videosignaleingänge:

- (Display Port) für atmosphere UHD Inhalt
- (HDMI1) für TV-Signal 1080P oder 2160P UHD von Set Top Box
- (HDMI2) für ein zusätzliches externes Signal (z.Bsp. BluRay, Live Camera, Lap Top, Gaming Console, ...).

Der Datapath FX4 wird vom atmosphere media player© gesteuert. Alle wichtigen Einstellungen für die Videowand können in den atmosphere Einstellungen konfiguriert werden.

Die Auswahl der Videoeingänge kann von der atmosphere iPad Controller App oder vom Mac Mini (Tastaturbefehle) gesteuert werden.

5 Wireless Keyboard & Maus

Mit der Tastatur und der Maus können Sie die atmosphere media player© steuern und die verschiedenen Videoeingänge der Datapath FX4 auswählen.

6 iPad atmosphere Controller App

Die iOS Controller-App wurde entwickelt, um Ihnen eine mühelose Kontrolle über einen oder mehrere atmosphere media player© per iPad zu ermöglichen.

Diese iPad App ist ähnlich aufgebaut wie der atmosphere media player© auf dem Mac Mini. Sie erlaubt Ihnen (unter anderem) einzelne Videos abzuspielen, Playlists und Sequenzen zu erstellen und die Videoeingänge des Datapath FX4 zu steuern.

7 Content Drive (optional)

Es besteht die Möglichkeit, ein schnelleres Laufwerk (thunderbolt oder USB3) an den Mac Mini anzuschließen, um mehr Kapazität für zukünftige Content-Updates zu gewährleisten.

8 Externe Videosignale

Es ist möglich, zwei weitere Videosignale an die HDMI 1 und HDMI 2 Eingänge des Datapath FX4 anzuschließen. HDMI 1 kann beispielsweise für einen TV-Signaleingang aus einer Set-top-Box verwendet werden. HDMI 2 kann für jede andere Videoquelle verwendet werden, einschließlich DVD, BluRay, Computer, Live-Cam, Spielkonsole, etc.

9 Audio-Umschalter - Lautsprecher-Controller

Es ist notwendig, die Audioausgänge der verschiedenen Quellen (Mac Mini, TV Set Top Box, etc ..) an einen Lautsprecher-Controller anzuschließen, z.B. dem MacOne Controller mit 3 Audioeingängen.

C) Hardware-Connections

Verbinden des Mac Mini mit dem Datapath FX4:

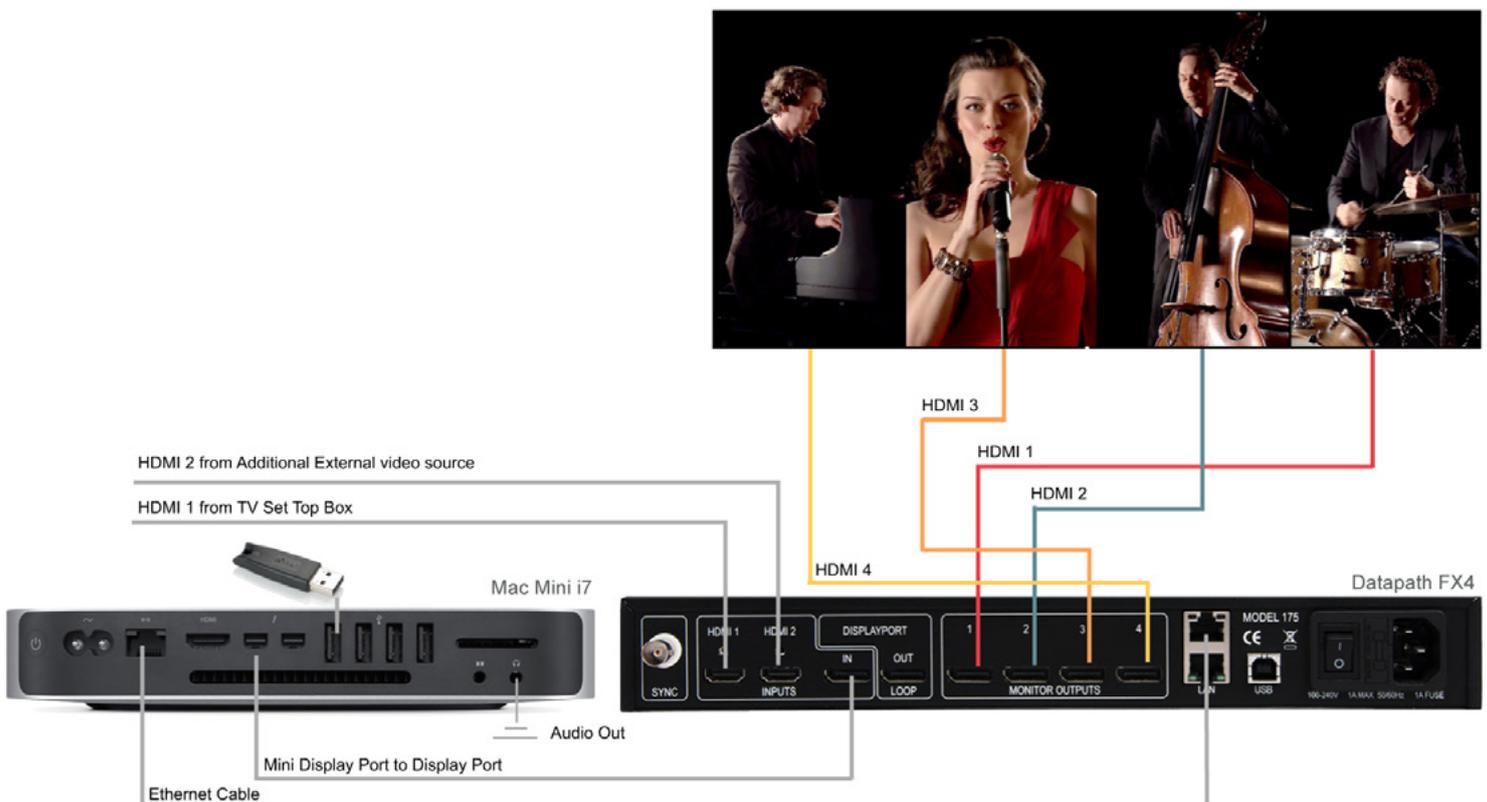
1. Mac Mini Thunderbolt Ausgang 1 zum Datapath Display Port In Kabel: Mini-Display-Port zu Display-Port-Kabel (2.0 UHD-kompatibel)
2. Verbinden Sie den Mac Mini und den Datapath mit einem Ethernet-Kabel.

Anschließen des Datapath FX4 an die Monitore der Videowand (festgelegte Anordnung):

3. Verbinden Sie den Datapath HDMI 1 Ausgang mit dem äußersten rechten Monitor
4. Verbinden Sie den Datapath HDMI 2 Ausgang mit dem zweiten Monitor von rechts
5. Verbinden Sie den Datapath HDMI 3 Ausgang mit dem zweiten Monitor von links
6. Verbinden Sie den Datapath HDMI 4 Ausgang mit dem äußersten linken Monitor

Verbinden des Datapath FX4 mit den externen Videoquellen:

7. Verbinden Sie den Datapath-Eingang HDMI 1 mit der TV-Set-Top-Box
8. Verbinden Sie den Datapath-Eingang HDMI 2 mit der zusätzlichen Videoquelle



Einstellen des Mac Mini und Datapath FX4 Private Network

Verbinden des Mac Mini mit dem Datapath FX4:

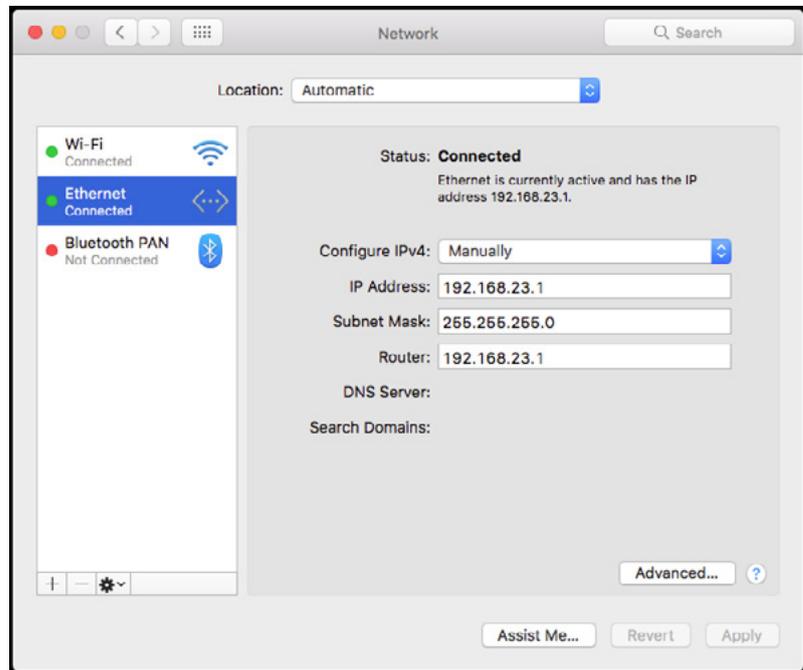
Der Mac Mini und der Datapath müssen direkt über Ethernet Kabel miteinander verbunden sein. Richten Sie ein privates Netzwerk zwischen dem Mac Mini und dem Datapath ein:

Gehen Sie zu den Mac Mini „Systemeinstellungen“

- Ethernet-Anschluss
- IP-Adresse: 192.168.23.1
- Subnetzmaske: 255.255.255.0
- Router: 192.168.23.1

Gehen Sie zu den Datapath Netzwerkeinstellungen (Wall Designer Software):

Um den Datapath Netzwerkeinstellungen zu programmieren, müssen Sie den Datapath FX4 mit dem USB-Anschluss



Hinweis: Der Datapath FX4 kann zurzeit nur mit einem PC programmiert werden. Dieser wird mit einem USB-Kabel angeschlossen. Bei der Programmierung der Netzwerkeinstellung des Datapaths müssen Sie vorab die Ethernet-Verbindung mit dem Mac Mini trennen. Andernfalls werden die Netzwerkeinstellungen nicht korrekt gespeichert.

- Deaktivieren Sie DHCP und gehen Sie in den Statischen Modus. Sie können nun das Netzwerk konfigurieren.

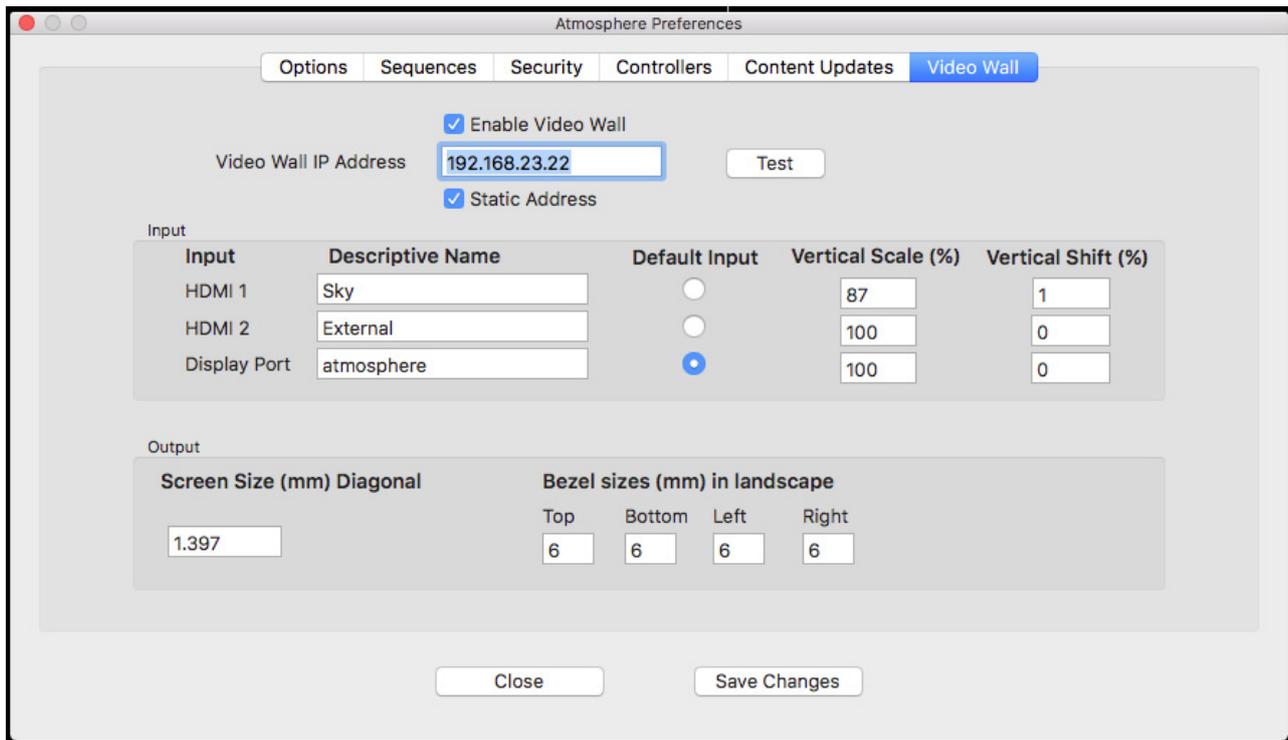
Manuelle Einstellungen:

- IP-Adresse: 192.168.23.22
- Subnetzmaske: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.23.1

Sichern Sie die Einstellungen.

Trennen Sie die USB-Verbindung zum PC und schließen Sie den Mac Mini mit dem Ethernet-Kabel wieder an.

Konfigurieren der atmosphere „Preferences“ (Einstellungen)



Gehen Sie zu atmosphere Preferences / Video Wall, um den Datapath einzurichten:

- Video Wall IP Adresse: Geben Sie die Datapath IP Adresse ein. Der Datapath muss vor der Installation mit einer statischen IP - Adresse konfiguriert worden sein.
- Eingänge: Die Auflösung für jeden Eingang wird automatisch vom System erkannt. Die Eingangsnamen können geändert werden. Nach der Verbindung zwischen dem Datapath, dem Mac Mini und anderen Videoquellen der Installation sollte wie folgt sein:

A) Display Port: Dieser Eingang ist für atmosphere reserviert, die UHD-Definition wird mit 3840x2160 pix automatisch erkannt.

B) HDMI1: ist der erste externe Eingang, der an eine TV-Set-Top-Box angeschlossen werden sollte. Die Auflösung kann HD 1920x1080 oder UHD 3840x2160 sein.

C) HDMI2: ist der zweite externe Eingang und kann mit jeder anderen Videoquelle inkl. BluRay, Live Kamera, Digital Signage Spieler, etc. verbunden werden. Die Auflösung kann HD 1920x1080 oder UHD 3840x2160 sein.

- Default-Eingang: sollte auf atmosphere eingestellt werden, um eine kontinuierliche Programmwiedergabe zu gewährleisten
- Vertikale Skalierung: kann auf einen Prozentsatz gesetzt werden, um mehr von 16:9 Bildformaten sehen zu können. Dieser Wert ändert das Seitenverhältnis (Ratio) und sollte zwischen 80% und 100% liegen. Dieser Wert darf für atmosphere nicht geändert werden und sollte immer bei 100% liegen.
- Vertikale Verschiebung: Dies verschiebt das Bild nach oben oder unten. Dieser Wert kann auch für 16:9 Formate gesetzt werden und sollte maximal zwischen 0 und 12 liegen. Dieser Wert darf für atmosphere nicht geändert werden und sollte immer bei 0 liegen.
- Bildschirmdiagonale: die diagonale Größe eines der Monitore in Millimeter.
- Bezel-Size (Stegbreite): Geben Sie die vier Stegbreiten Ihrer Monitore ein. Beachten Sie, dass sich alle vier Werte (oben, unten, links, rechts) auf die Darstellung im Querformat beziehen.

Änderungen speichern

Ändern der Video-Wall-Eingangsquellen

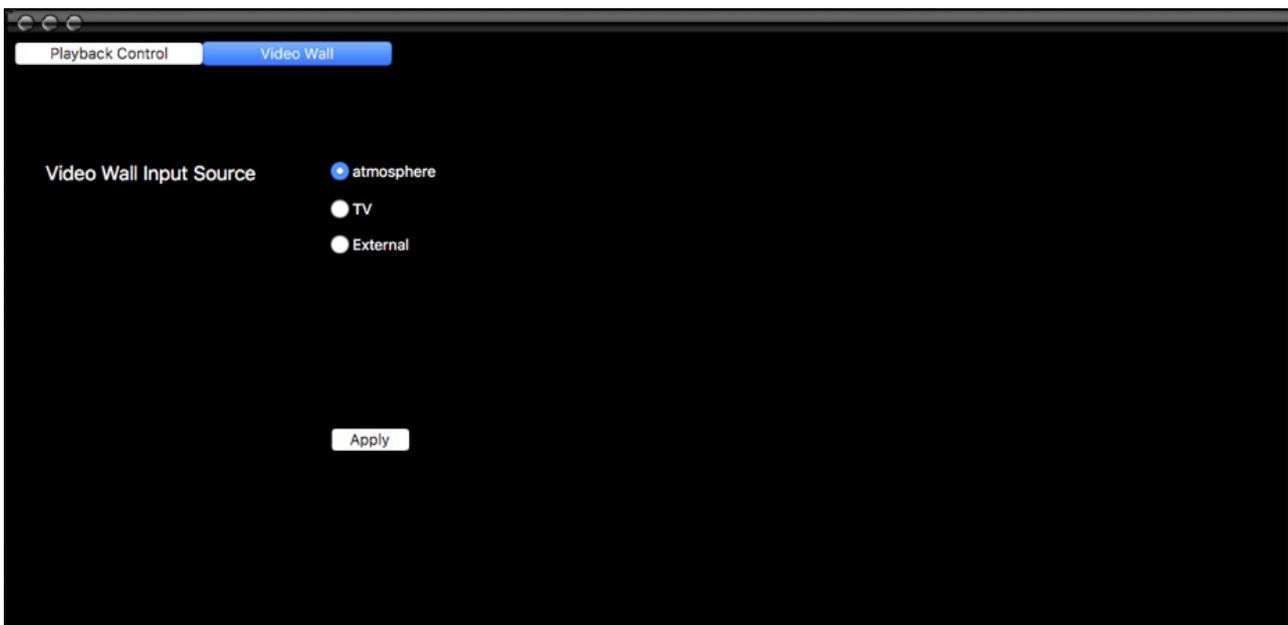
Es ist möglich, zwischen den Eingangsquellen „atmosphere“, „TV“ oder „External“ zu wechseln von:

a) dem atmosphere media player unter Video Wall

Wählen Sie einen Eingang und klicken Sie auf „Apply“ (Übernehmen)

b) der iPad-Controller-APP unter Video-Wall

Wählen Sie einen Eingang und „Apply“



c) der Mac Mini Tastatur mit folgenden Kurzbefehlen:

„cmd 1“ für atmosphere



„cmd 2“ für TV



„cmd 3“ für das zweite externe Videosignal



Tastaturbefehle „Shortcuts“

Es ist möglich, viele Funktionen des atmosphere media player© mit Tastaturkombinationen zu kontrollieren:

- **Die Video-Wall-Eingangsquellen:** Um zwischen atmosphere, TV oder einer externen Videoquelle zu wechseln, wählen Sie

„Cmd 1“ für die Atmosphäre



„Cmd 2“ für das TV-Signal



„Cmd 3“ für die zweite externe Quelle



- **Die Mac Mini Desktop Ansicht:** Aufgrund des Formats (21:9) der Videowand ist es nicht möglich, den oberen und unteren Teil des Mac Mini Desktops zu sehen. Dies wird durch die Kombination der folgenden Tasten ermöglicht:

„Ctrl, cmd, 1“



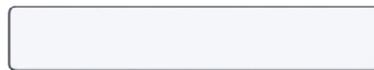
- **Mac Mini Ausschalten:** Sie können den Mac Mini per Tastatur ausschalten:

„Ctrl, alt, cmd, auswerfen“



- **Play & Stop:** zum Abspielen oder Stoppen eines atmosphere Videos, einer Playlist oder einer Sequenz, wählen Sie das Video, die Playlist oder Sequenz mit der Maus an und drücken Sie die Leertaste zum Abspielen oder Beenden.

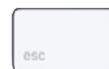
„Leertaste“



Beim Stoppen eines Videos bleibt die Video-Wall schwarz

- **Menü-Bildschirm:** um das atmosphere-Menü auf dem Mac Mini-Desktop zu sehen, müssen Sie zuerst das laufende Video stoppen und auf „escape“ drücken.

„Esc“



- **Scrollen Sie nach oben oder unten:** Sie können sich per Navigationstaste durch die Library, Playlists und Sequenzen bewegen. Sequenzen im atmosphere-Menü durch Auswahl der Cursorstasten.

„Cursorstasten auf / ab“



- **Zum vorherigen / nächsten Video einer Playlist wechseln:** Während der Wiedergabe einer Playlist wählen Sie:

„Cursortasten links / rechts“



- **atmosphere Preferences:** Sie können die atmosphere Einstellungen öffnen mit:

„Cmd, Komma“



Kontakt

AMBIVIRO GmbH
Zimmergasse 3
50129 Bergheim
Germany

Tel: +49.2238.92 18 200
Fax: +49.2238.92 18 299
contact@ambiviro.com
www.ambiviro.com