

ein entferntes vMix via Internet bedienen

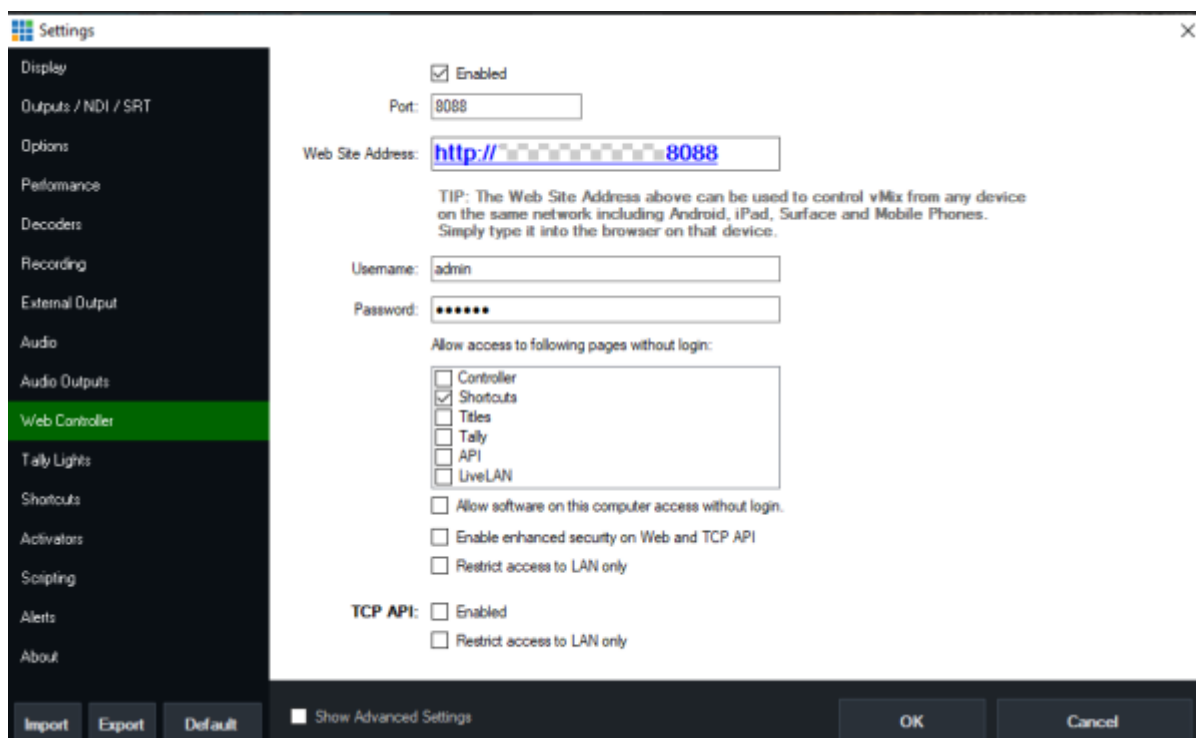
Web Controller

ACHTUNG: der TCP Port ist fix (8099) und falls via Internet geöffnet, nicht mit einem Passwort zu sichern. Also aufgepasst!

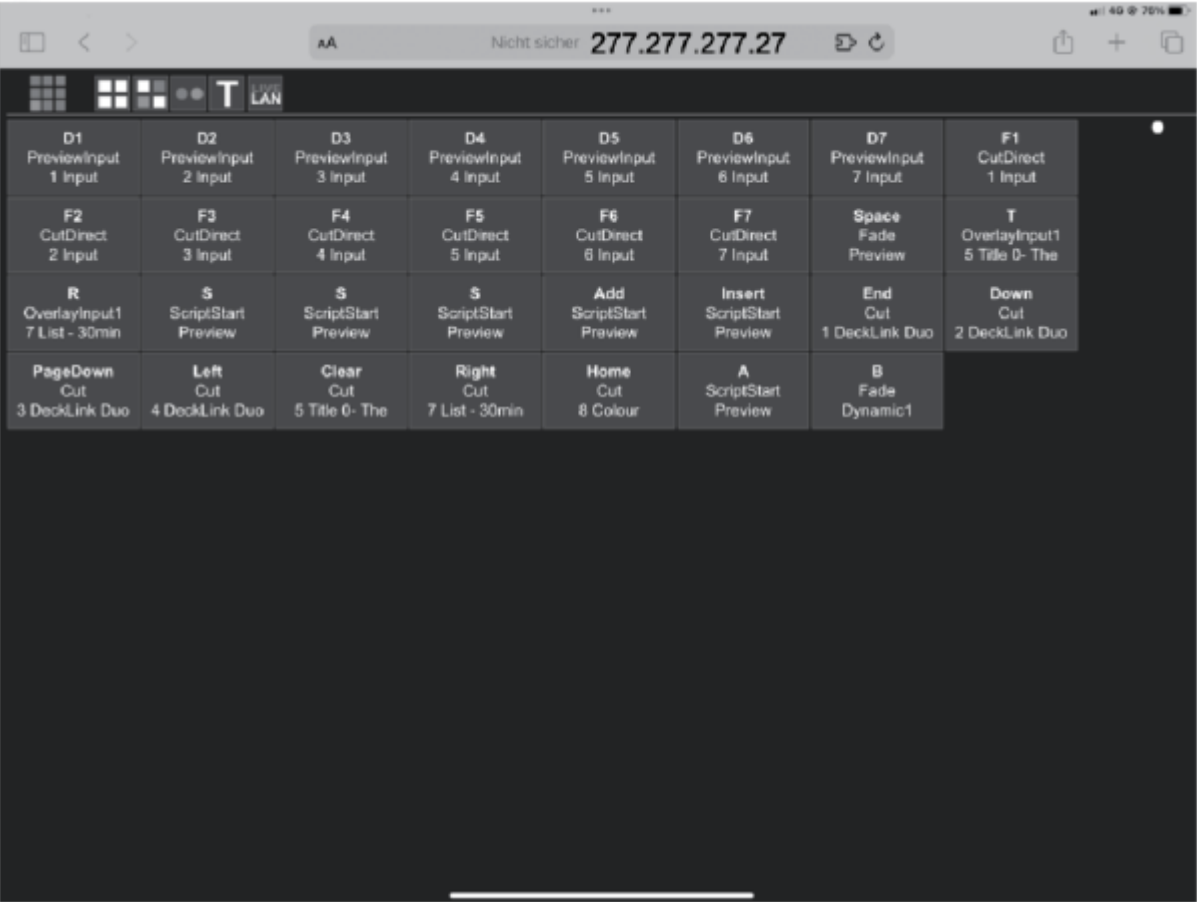
Es gibt verschiedene Wege vMix fernzusteuern. Die einfachste Variante ist via integriertes WEB Interface. Auf dieser Seite sehen wir einen Port: Port: Diesen Port müssen wir in unserem Internet Router forwarden. Zu Port Forwarding gibt es in diesem Wiki einen separaten Eintrag. [Port Forwarding](#)

Auch müssen die jeweiligen Checkboxen in vMix aktiviert werden, diese erlauben oder verhindern die externe Kommunikation mit vMix.

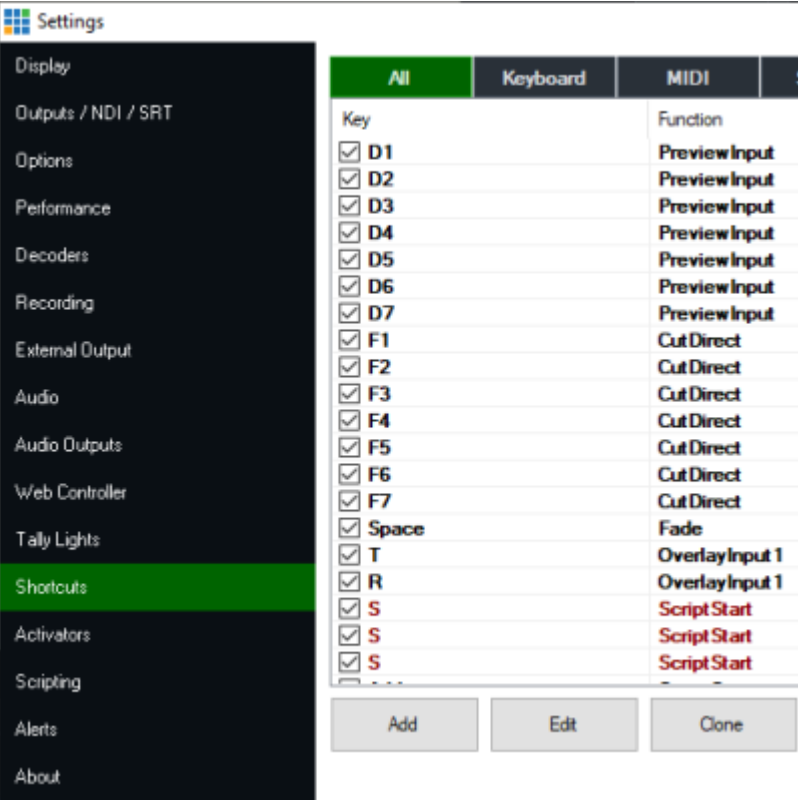
OHNE PORTFORWARDING FUNKTIONIERT DAS NICHT!



Kann der Port freigeschaltet werden, steht einer einfachen Bedienung via Internet nichts mehr im Weg. In unserem Fall ist ein Passwort gesetzt, ausser für die Shortcuts. Dies bedeutet, auf der Remote Seite kann nun jemand alle Shortcuts bedienen, aber keine anderen Remote Funktionen wie Controller API etc. Auf dieser Seite lassen sich noch weitere wesentliche Sicherheitsaspekte einschalten. z.B. Zugriff nur via lokales Netzwerk. Ist der Punkt aktiv, kann nicht mehr via Internet auf vMix zugegriffen werden. Auf meinem Ipad sieht der Controller folgendermassen aus:

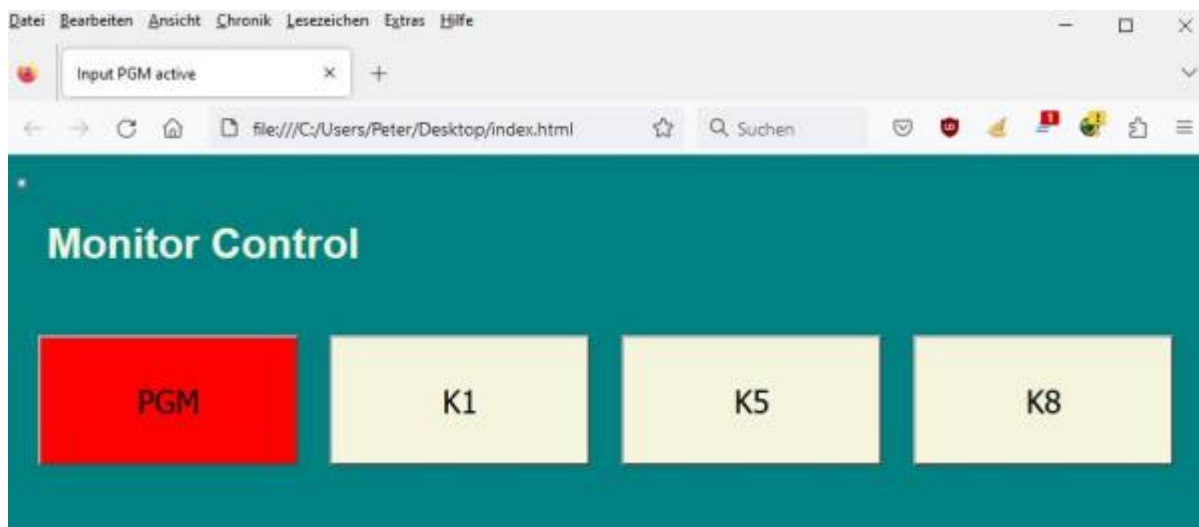


Darin sieht man die Shortcuts, welche in diesem Projekt aktiv sind.



Der Nachteil dieses Systems ist, dass man keine Einschränkungen machen kann. Mit dem Zugriff sind alle Shortcuts sichtbar, dies ist mit Sicherheit nicht gut für das Projekt, wenn nur ein paar Monitorsignale umgeschaltet werden sollen und nicht gleich das Sendesignal.

HTML Controller



Dies ist ein einfaches Panel, welches in jedem Desktop Browser läuft. Kopiere den Code ins Notepad, ändere die IP, die Quellen und auf welchen Output es schalten soll. Dann speichere den Text als „irgendwas.html“ auf den Desktop und schon hast Du eine einfache angepasste Fernsteuerung für vMix. So ist es möglich, verschiedene Controls zu bauen, welche dann nur die benötigten Quellen haben. Die einzige Limite ist leider, dass es nur 4 Outputs hat in vMix, welches aber selbst mit den heutigen Computern anscheinend nicht möglich ist zu erweitern.

```
<!DOCTYPE html>
<meta charset="UTF-8">
<html>
  <script>
    // be aware that with Mix=0 the output switches,
    // so it would be better to give the monitor control a separate mix
    output :- ) e.g. Mix =1

    // works also from forwarded public ip's -> TESTED
    // declare vMix IP , if your IP is a Public Address, the port 8088
    must be open or forwarded.
    // settings in vMix must allow access from external,
    // -vMix > settings > web controller > allow software.../ API /
    etc.

    // Mark the code, paste it into a empty notepad window and save it
    as control.html
    // or anyothername.html. you can run it then in your browser.
    // the tiny little dot in the upper corner is a checkbox, which
    allows to see the sendString

    window.IP = "192.168.10.102";

    // declare buttontext, one per button
    // if you want to take Program, add Program as Input and take the
    corresponded Number
```

```
    window.btn1 = "K1";
    window.btn2 = "K2";
    window.btn3 = "K3";
    window.btn4 = "K4";
    window.btn5 = "K5";
    window.btn6 = "K6";
    window.btn7 = "K7";
    window.btn8 = "PGM";

    // declare vMix function, one per button, here Input 1-4 on MIX2
    // Mix=0 is PGM/MIX1/Output
    // Mix=1 is Mix2
    // Mix=2 is Mix3 etc.
    // You can also use a part of the buttons to switch another mix,
    e.g. just change Mix=1 to Mix=2

    window.str1 = "Function=ActiveInput&Input=1&Mix=0";
    window.str2 = "Function=ActiveInput&Input=2&Mix=0";
    window.str3 = "Function=ActiveInput&Input=3&Mix=0";
    window.str4 = "Function=ActiveInput&Input=4&Mix=0";
    window.str5 = "Function=ActiveInput&Input=5&Mix=0";
    window.str6 = "Function=ActiveInput&Input=6&Mix=0";
    window.str7 = "Function=ActiveInput&Input=7&Mix=0";
    window.str8 = "Function=ActiveInput&Input=8&Mix=0";

    //-----no changes below here needed, only if you decide to add or delete
    buttons -----
    //here the first button is selected at the start of the page
    (autostart)
    window.onload = function () {
        document.getElementById("btn1").click(); };

</script>

<style>
    button {
        background-color:lightgray;
        border-color:black;
        color:black;
        margin-top:30px;
        margin-left:20px;
        width: 200px;
        height: 100px ;
        font-size: 24px ;
        margin-right: 0px;
    }

    h1 {
        font-size: 2em;
        color: beige;
        font-family: Arial;
```

```
    }

    h2 {
        font-size: 5em;
        color: red;
        font-family: Arial;
    }
    p {
        font-size: 1em;
        color: lightgray;
        font-family: Arial;
    }

    input.smallCheckbox {
        width: 7px;
        height: 7px;
    }

</style>

<script type="text/javascript">
    //script for getting checkbox result, if clicked it shows the
    vmix command onscreen
    function ShowHideDiv(chkvMixCMD) {
        var dvvMixCMD = document.getElementById("dvvMixCMD");
        dvvMixCMD.style.display = chkvMixCMD.checked ? "block" : "none";
    }
</script>

<script>
    //this function sends a command to vMix and takes 3 variables, text,
    vMix-Cmd and ID
    //text variable is for displaying which source is choosen
    //vMix variable is the vMix function
    //ID variable for button (1-x)
    //very simple send function, no error handling

    function send2vMix(text,vMix,id) {
        //writes the variable text into TAB
        document.title = text;
        //opens HTTPrequest and sends the vMix Function, defined above
        as variables
        const request = new XMLHttpRequest();
        request.addEventListener("load", requestListener);
        request.open("GET", "http://" + IP + ":8088/api/?" + vMix);
        request.send();
        //here all colors are reset
        document.getElementById("btn1").style.backgroundColor = "beige";
        document.getElementById("btn2").style.backgroundColor = "beige";
        document.getElementById("btn3").style.backgroundColor = "beige";
        document.getElementById("btn4").style.backgroundColor = "beige";
    }
</script>
```



```
str8,'8')">Input8</button>
<p></p>

<div id="dvvMixCMD" style="display: none">
  <p id="myText1" ></p>
</div>
</body>
</html>
```

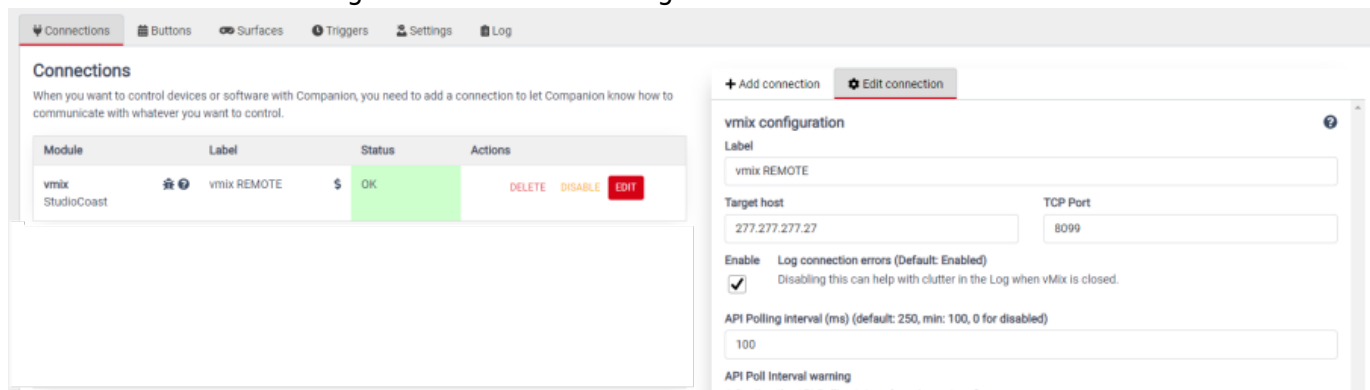
Bitfocus Companion

Eine bessere, aber auch aufwändigere Option ist die Fernsteuerung per Companion. Damit lässt sich ein Streamdeck/Companion/Set vorprogrammieren und zusammen mit dem RaspberryPI4 an die Remote Location senden. Raspi ins Interet bringen, Streamdeck daran anschliessen und los gehts, mit NUR den Funktionen, welche die Remotestelle auch darf. Wie z.B. das eigene Rücksignal steuern.

Companion Port Forwarding

Um Companion zu benutzen muss PORT 8099 zum Zielrechner freigeschaltet werden (port forwarding)

Im Companion Browser legt man dann die Verbindung zur externen IP des Zielrechners an mit Port 8099. Wird die Verbindung GRÜN dann kanns losgehen.



Companion Browser

In diesem Beispiel belegen wir ein kleines 6-Button Streamdeck mit 6 Funktionen für MIX2. MIX2 senden wir als Rücksignal zum externen Kommentator. Dieser kann dann aus 6 Quellen wählen, welche er sehen will. Die Buttons werden auch signalisiert, der Kommentator sieht also, was er angewählt hat.

Buttons

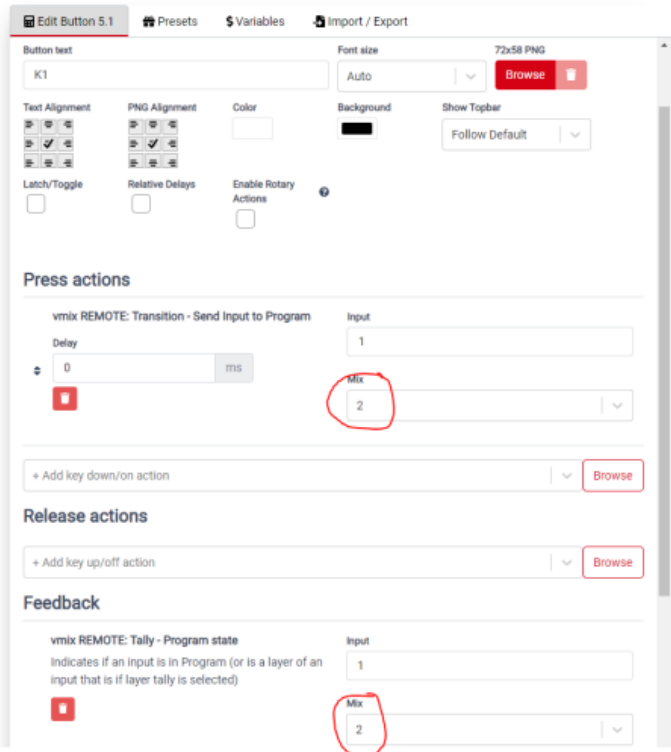
The squares below represent each button on your Streamdeck. Click on them to set up how you want them to look, and what they should do when you press or click on them.



Copy Move Delete Wipe page Reset page buttons

You can navigate between pages using the arrow buttons, or by clicking the page number, typing in a number, and pressing 'Enter' on your keyboard.

You can use common key commands such as copy, paste, and cut to move buttons around. You can also press the delete or backspace key with any button highlighted to delete it.



Central Control Intro

Eine weitere, zwar kostenpflichtige, Variante ist die Software [Central Control IO](#). Je nach Version lassen sich damit sehr komplexe Steuerungen realisieren wie:

1. 2 vMix parallel laufen lassen
2. jegliche Art von Midi Controller einbinden
3. Newtek Controller als vMix Bedienung
4. Behringer Faderbanken als vMix Audio Kontrolle etc.

Die Einbindung ist einfach und intuitiv, die Buttons lassen sich aus vMix anschreiben etc.

Central Control Elite

Devices

Add

Remove

Rename

Control Mapping

Trigger Mapping

X-Touch Compact

Utility

vMix Remote Playlist Viewer

Excel Rundown Clock

NDI Out

Google Sheets Rundown Clock

NDI Studio Monitor

vMix 2

StreamDeck Mini

Device Options

vMix 2

StudioCoast - vMix: Interface with vMix (Minimum Edition: Intro)

IP Address

277.277.277.27

Port

8099

+

-

Refresh Rate

Medium

N/A

1:49:34 PM NDI Studio Monitor: Could not connect to Studio Monitor

1:49:34 PM Activation: Activation Status Genuine

1:51:00 PM Central Control: vMix 2 Enabled

1:51:48 PM Central Control: StreamDeck Mini Enabled

1:53:12 PM Central Control: StreamDeck Mini Disabled

1:53:14 PM Central Control: StreamDeck Mini Enabled

1:53:40 PM Central Control: StreamDeck Mini Disabled

1:53:41 PM Central Control: StreamDeck Mini Enabled

1:53:49 PM Central Control: StreamDeck Mini Disabled

1:55:11 PM Central Control: StreamDeck Mini Enabled

1:57:50 PM Central Control: StreamDeck Mini Disabled

1:57:51 PM Central Control: StreamDeck Mini Enabled

1:58:14 PM Central Control: vMix 2 Disabled

Control Mapping - StreamDeck Mini

Buttons

Jump To Control

off

Commands

Control

Absolute

Button 1

Button 2

Button 3

Button 4

Button 5

Button 6

VMix 2 - Transition Source To Program

Add Layer

Remove Layer

Rename Layer

Clone Layer

X-Touch Compact

Next Layer

Previous Layer

Send Local Feedback

Set Layer

Set Layer Temp

Parameters

Quick Assign

off

Mix

1

+

-

Input Number

1

+

-

Transition

Fade

From:

<https://www.tvcrew.ch/vmix/> - **vMix Wiki Deutsch**

Permanent link:

https://www.tvcrew.ch/vmix/doku.php?id=remotely_control_vmix

Last update: **2023/10/20 20:27**

