

● TouchOSC Editor ●

Ton Valkenburgh

TouchOSC is eenvoudig aan te passen aan je eigen wensen met de TouchOSC editor

Om de templates van TouchOSC aan te passen is het wel nodig naar de specifieke OSC-protocollen van het Digitaal Audio Werkstation te kijken. Als je uitgaat van een al bestaand template valt het eigenlijk wel mee.

1. Inleiding

De TouchOSC editor is in Java geschreven en is beschikbaar op de platforms Windows, mac OS X en Linux. Ik laat zien op welke wijze de aanpassingen aan een bestaand template voor het Digitaal Audio Werkstation Ardour kunnen worden gemaakt. Ardour is beschikbaar voor Linux, mac OS X en Windows. Ik zal de TouchOSC-editor voor Windows gebruiken.

2. Installatie en voorbereiding

Vanaf de website van Hexler (link 1) haal je de editor op als zip-bestand. Pak het uit en sla het programma *TouchOSCEditor* met de map *layouts* op. Als je nog geen Java mocht hebben geïnstalleerd op je systeem, haal je Java op bij Oracle (link 2) en installeer je het.

We gaan uit van een template voor Ardour dat is besproken in het artikel *TouchOSC en Ubuntu* in de *SoftwareBus 2018-6*. Haal dit template Ardour1 op (link 3) en sla het op in de map *layouts*.

Omdat het wijzigen van een template vaak zeker in het begin veel uitproberen vergt, koppelen we een tablet met TouchOSC via USB aan de pc/laptop waar de TouchOSC-editor op staat. Op deze wijze kan je het gewijzigde template tussendoor opslaan op het tablet en de wijzigingen uittesten.

Alle testen zijn gedaan met Windows 10 1803, Ubuntu 18.10, Ardour 5.12.0-3, Android 4.0.4, Android 7 en TouchOSC 1.9.10.

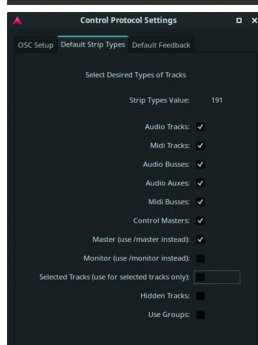
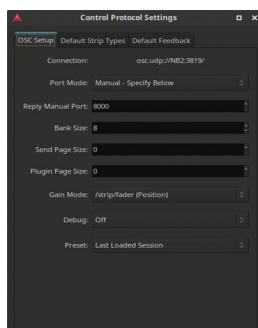
3. Template corrigeren

Zoals in het eerder aangehaalde artikel is vermeld, zit er een fout in het template. De oorzaak is dat Ardour niet geconfigureerd is om een aantal berichten naar TouchOSC te sturen. Dit gaan we eerst herstellen. We gaan daarom eerst Ardour starten.

OSC Setup >

- Kies op het topmenu *Edit > Preferences > Control Surfaces*;
- Dubbelklik op *Open Sound Control (OSC)*;
- Kies de tab *OSC Setup*;
- Zet Bank size op 8 en Gain Mode op */strip/fader (Position)*;
- Kies de tab *Default Strip Types* en zet een vinkje volgens nevenstaande afbeelding;

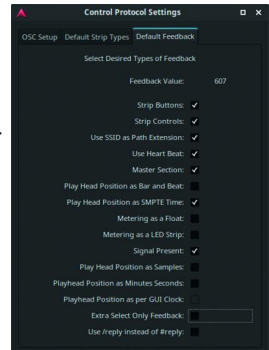
Default Strip types >



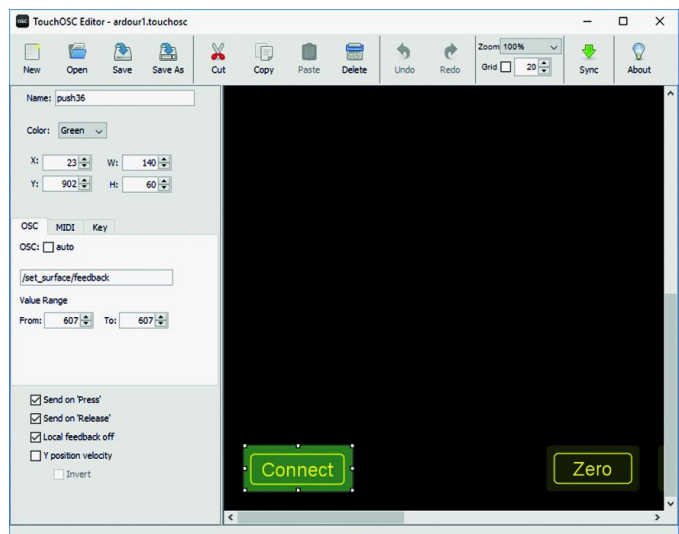
- Kies de tab *Default Feedback* en zet vinkjes volgens de afbeelding hiernaast;

Default Feedback >

- Je ziet tijdens het vinkjes zetten het getal rechtsboven wijzigen tot uiteindelijk 607;
 - Nu zet je ook een vinkje bij *Extra Select Only Feedback*; het getal wordt nu 8799;
- Dit getal gaan we nu gebruiken



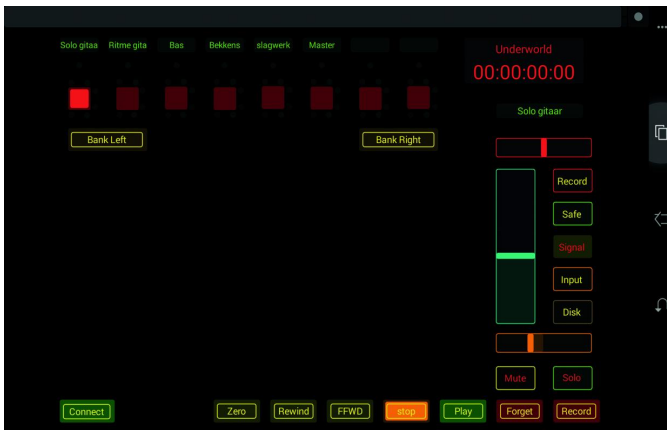
- Start nu de TouchOSC editor op;
- Kies in het topmenu *Open* en selecteer in de map *layouts* de template *Ardour1.touchosc* en klik op *Open*;
- In de verschenen layout klik je op de groene rand van de knop *Connect*;
- Links in het beeld, zie onderstaande;



Herstellen van fout in template Ardour1

- De twee getallen 607 bij *Value Range* veranderen we nu in 8799;
- Sla nu het template op met de naam *Ardour1_CU.touchosc* door middel van *Save As*;
- Dit template kopieer je naar het tablet in de map *Download*;
- Start *TouchOSC*; je komt nu in het configuratievenster;
- Klik op *OSC* en vul voor *Host* het *IP-adres* in van de pc/laptop;
- Voor *Port (outgoing)* vul je 3819 in;
- Voor *Port (incoming)* vul je 8000 in;
- Ga terug;
- Selecteer *Layout* en tik op *Add from file*;
- Scroll naar *Download* en tik op *Ardour1_CU.touchosc*;
- Scroll nu naar beneden en selecteer *Ardour1_CU* en kies daarna *Done*;
- Het TouchOSC-scherm komt op;
- Start Ardour op met een muziekproject;
- Tik op *Connect*;

- Als je nu klikt op een rood vierkantje van een track zie je de fader naar zijn positie springen.



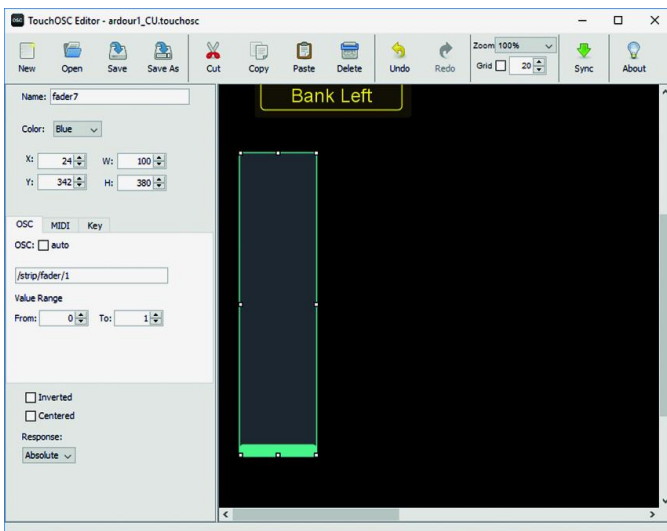
Ardour1_CU

Verder blijken nu dus de knoppen te functioneren op de geselecteerde track.

4. Uitbreiden van het template

Ik vind het template niet echt handig. Het gebruiken van de mogelijkheid om een track te selecteren en daarna allerlei functies in of uit te schakelen bevalt me wel. Ik heb echter de behoefte om direct van de zichtbare tracks het volume en het stereobeeld te kunnen instellen. Deze wijzigingen gaan we nu aanbrengen. Het is handig om hierbij het Ardour-handboek (link 4) bij de hand te hebben.

- Klik op de fader en toets Ctrl+C en daarna Ctrl+V;
- Trek nu de gekopieerde fader naar links tot onder de meest linkse selectieknop;
- Verander nu links in het scherm *select/fader* door *strip/fader/1*, waarin 1 het nummer van de track is.

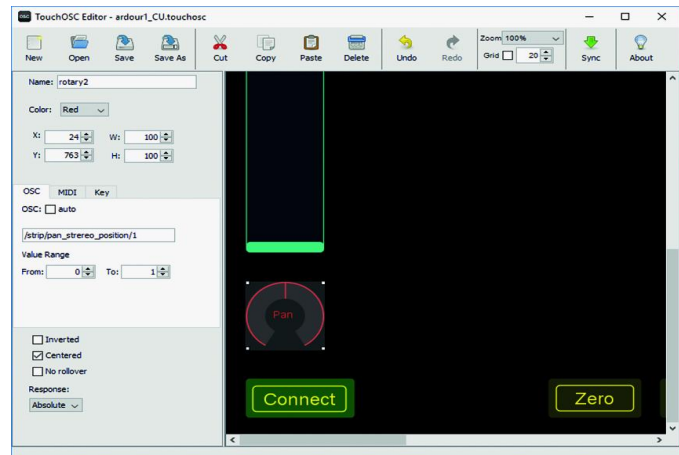


Volumeregeling

In het Ardour-handboek (link 4) kun je de mogelijke berichten vinden.

Dit kan je dus voor alle tracks doen. We gaan nu de stereo-instelling toevoegen.

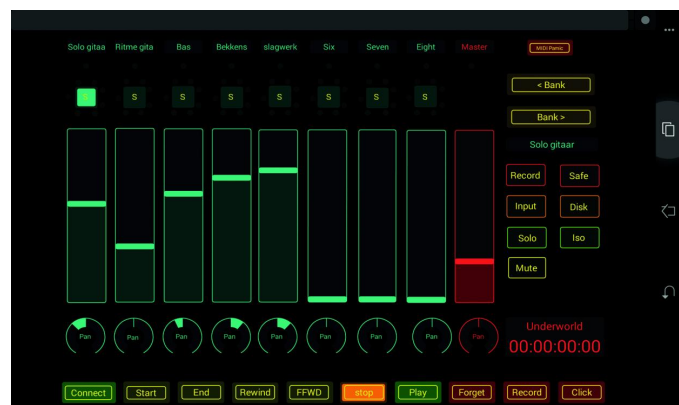
- Klik met de rechter muisknop op een leeg gebied;
- Er komt nu een keuzemenu tevoorschijn;
- Klik op Rotary H;
- Haal het vinkje weg bij *OSC*; *auto* en zet in het vak daaronder *strip/pan_stereo_position/1*;
- Kies *Centered* en voeg een *Label H* toe in het centrum;
- Geef als tekst *Pan* en haal het vinkje weg bij *Background*.



Stereoregeling

- Ook dit is weer te repliceren voor alle tracks;
- De oorspronkelijke rechter fader kan je master fader maken door het OSC-bericht *master/fader* in te vullen.

Uiteraard kun je kleuren veranderen, knoppen op andere plekken plaatsen en knoppen met functies toevoegen. Helaas wordt een VU-meter of led-strip niet ondersteund. Ik kwam uiteindelijk tot de volgende layout.

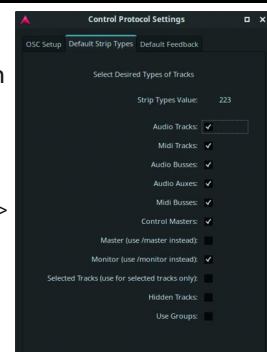


Ardour_CU_S

Om deze layout goed te laten werken moet je in de *OSC Instellingen* van Ardour bij *Default Strip Types* de volgende vinkjes zetten:

Default Strip Types 2 >

Dit template is op te halen vanaf de CompUsers-website (link 5).



5. Conclusie

Met TouchOSC is het mogelijk een Android-tablet of iPad als controller voor een Digitaal Audio Werkstation via een wifi-verbinding te gebruiken.

Door een bestaand template uit te breiden is een werkzame surface controller te realiseren. TouchOSC staat toe om een aantal pagina's met diverse layouts te gebruiken. Daarmee is het gerealiseerde template met meer functies makkelijk uit te breiden. Helaas ontbreekt de functie VU-meter of led-strip.

Links

1. <https://hexler.net/software/touchosc>
2. <https://www.java.com/nl/download/>
3. <https://discourse.ardour.org/t/touchosc-on-android/89903>
4. <http://manual.ardour.org/toc/>
5. <https://muziek.compusers.nl/platform-muziek-surface-controllers>