

HANSY SYNTH DAISY



INTRODUCTION

Le Hansy Daisy est un Synthetiseur virtual analogique polyphonique 6 ou 5 voies.

Il peut aussi des formes d'ondes classique,mais aussi plus complexes stocker dans sa memoire ou encore des samples plus long pour encore plus de realisme sonore.

Toute la matiere sonore stocker dans la memoire du Daisy peut être modifier par l'utilisateur.

Les waveforms et sample peuvent être reecrite pas l'utilisateur.

Il integre un looper 4 pistes vous permettant de tester des idées sans avoir besoin de materiel externe.

Le Daisy est livré dans un boitier format eurorack,il est aussi disponible en modules independant Hansy synth espere que vous passerais de bons moment avec votre Daisy

Que la musique soit avec vous vers l'infini et l'au dela.

L'EQUIPE HANSY SYNTH

Conception Hardware Gilles Lacaud
Conception Software Gilles Lacaud
Design Sonore Gilles Lacaud
Documentation Gilles Lacaud

NOTES IMPORTANTES

Performance CPU

Certaines configurations de sons peuvent provoquer des cracs audio sur une polyphonie superieur a 4 voies, cela est du a la performance du CPU. Il faut tenir compte des ressources utilisés par la machine.

Les fonctions gourmandes en CPU et pouvant provoquer ces artefact sont:

- Utilisation des formes d'ondes virtual analog avec anti aliasing
- Filtre de type Moog

Si votre son se deteriore suivant la polyphonie veulez changer de type d'onde ou de filtre,

Evolution Firmware - Firmware V1

Le firmware du Daisy occupe 97% de l'espace disponible, les possibilitées d'évolutions de la machine sont donc restreintes.

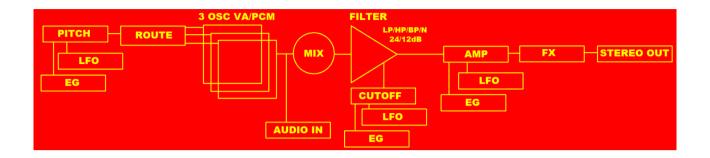
Interface Midi - Firmware V1

Le midi in gere les notes on/off, le pitch bend, la molette de modulation,l'aftertouche et les program change.

Le midi out n'est pas geré pour l'instant,



STRUCTURE D'UN PROGRAM

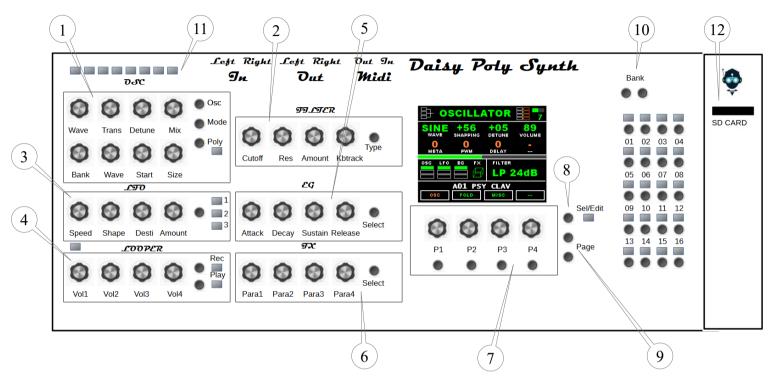






FACE AVANT ET ARRIERE

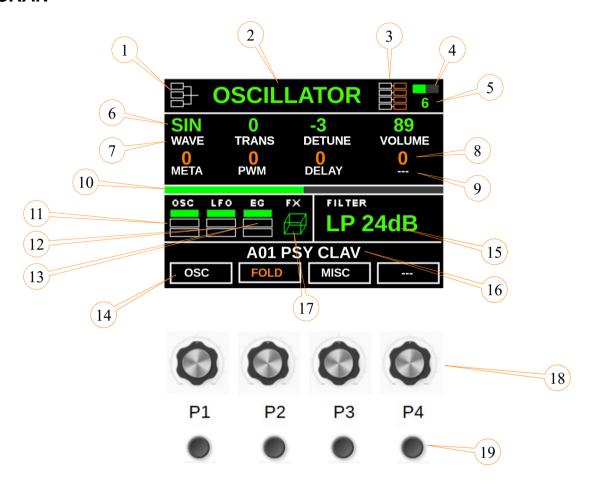
FACE AVANT



- 1 3x Oscillateur et sample section
- 2 Filtre
- 3 3x Lfo
- 4 Looper 4 pistes
- 5 3x EG
- 6 4x FX
- 7 Potentimêtres assignables
- 8 Selection mode
- 9 Selection section
- 10 Selection sonoritées banques et numeros
- 11 Visualisation note
- 12 SD CARD



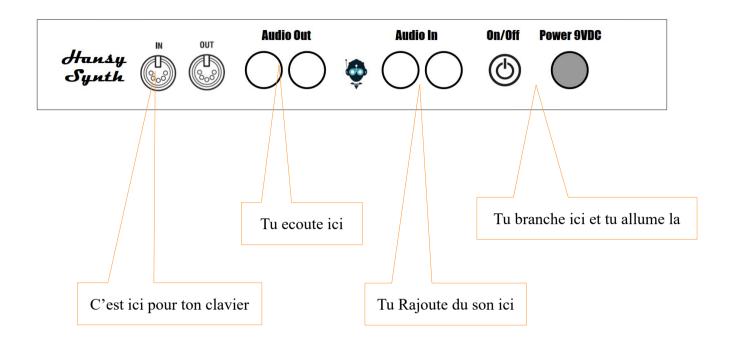
ECRAN



1	Selection combinaison oscillateur	11	Affichage selection oscillateur
2	Nom de la section courante	12	Affichage selection lfo
3	Mode de Jeu Poly/Para/Mono	13	Affichage selection Enveloppe
4	Jauge CPU	14	Labels sous section
5	Polyphonie Max	15	Type de filtre
6	Valeurs potentiomêtres section	16	Son selectionné
7	Labels potentiomêtres section	17	Affichage selection effect
8	Valeurs potentiomêtres assignables	18	Potentiometre assignable
9	Labels potentiomêtres assignables	19	Selection sous section
10	Jauge Volume/looper		20 -



FACE ARRIERE



MODE EDITION OU LIVE

Pour le mode live, un affichage plus gros du noms des sons est privilégié,



Il est possible de passer en mode edition soit sur une modification d'un potentiomêtre ou bouton poussoir, soit par le bouton Select/Edit directement



INTERFACE UTILISATEUR

Le daisy comporte plusieurs sections, chaque section etant composer de 4 potentiomêtres et eventuellement d'un ou plusieurs boutons poussoirs.

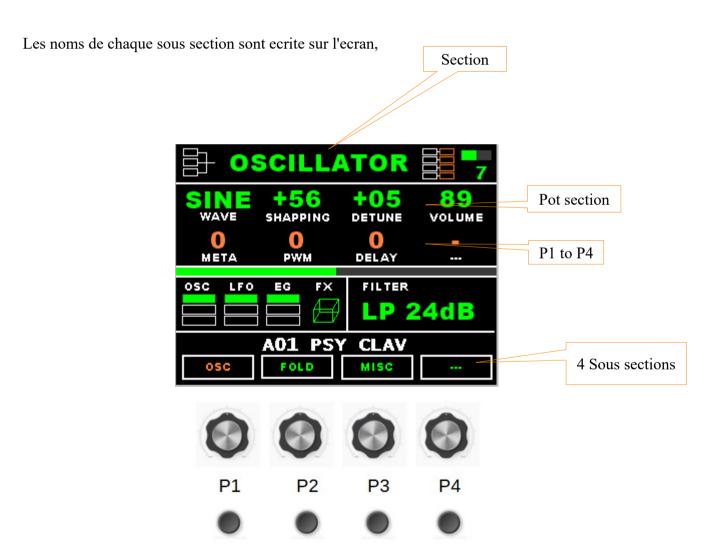
Des que vous selectionner un potentiomêtre ou un bouton appartenant a cette section, le daisy change de section,

Pour chaque section vous avez 4 jeux de 4 poetentiomêtres virtuels, soit 16 paramêtres maximum pour une section,

Le sous sections sont accesibles depuis les boutons P1-P2-P3-P4.

La sous section selectionnée sera affichée en orange

Les 4 potentiomêtres au dessus des ces boutons vous permettrons de changer les paramêtres,

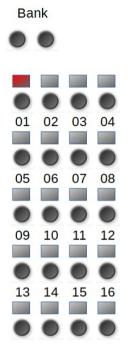


SELECTION DES SONS

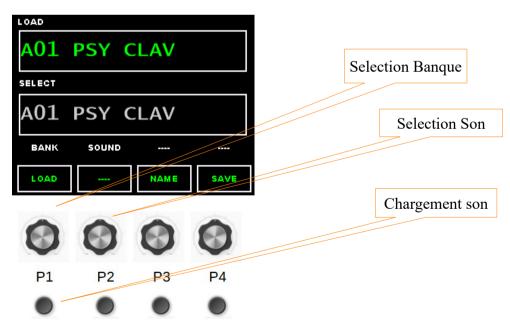
Le panneau a droite vous permet de selectionner vos sonoritées.

Les deux boutons superieurs selectionnent les banques de A a J.

Les 16 boutons en dessus votre son de 1 a 16



En mode Live il est aussi possible de selectionner la banque avec le potentiomêtree assignable P1 et le numero avec le P2



EDITION DU NOM DU SON

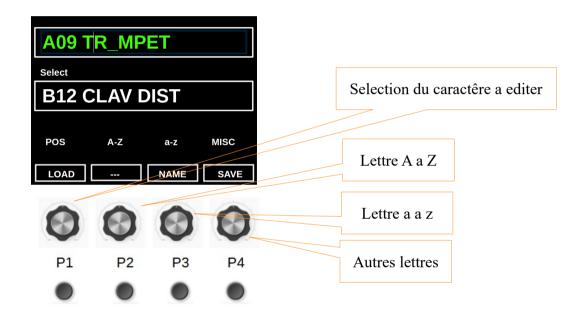
Dans la fenêtre live appuyer sur le bouton P3 pour NAME

Le premier caractêre clignotera.

Faire les changements voulu avec les potentiomêtres.

Appuyer a nouveau sur NAME pour sortir du mode edition du nom.

Appuyer sur SAVE pour sauvegarder vos modifications.





LES OSCILLATEURS PARAMETRES ET COMBINAISONS

PARAMETRES

Le Daisy dispose de 3 Ocillateurs par voie,

Pour chaque oscillateur on peut choisir:

• Son mode de generateur virtual analog ou Digital

• Sa transposition +/- 24 demi tons

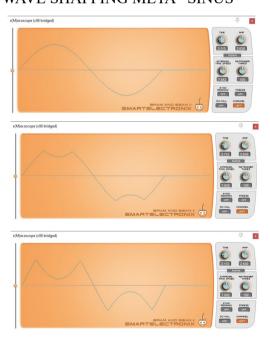
• Son accordage +/- 100

• Son volume 0 to 100

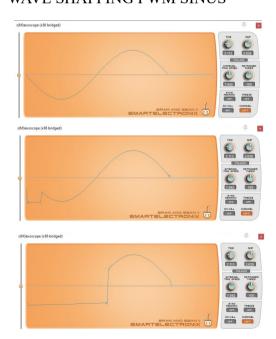


Avec le sous section **FOLD** en mode Virtual analog ou wave cycle on pourra utiliser deux paramêtre de wave shapping afin de transformer les formes d'ondes

WAVE SHAPPING META SINUS



WAVE SHAPPING PWM SINUS

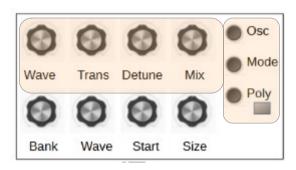


On a aussi la possibilité de cree en delay entre le declenchement de chaque oscillateur



Dans la sous section **MISC** il est possible d'etendre le champs stereo avec le paramtre **PING** Chaque note sera jouée alternativement à gauche puis a droite.

La paramêtre pitch vous permet de deaccoder les differentes notes entre elles afin de simuler une machine analogique.



COMBINAISONS OSCILLATEURS

Les 3 oscillateurs peuvent être combinés de differenttes manieres avec le bouton Mode











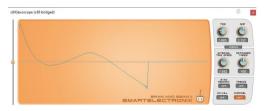
OSC ADD

Addition basique des 3 oscillateurs Exemple OSC1 SAW OSC2 TRI



OSC Multi

Multiplication Osc1*Osc2 + Osc3 Exemple OSC1 SAW OSC2 TRI



OSC OR

Combinaison logique OR entre Osc1 et Osc2 et adition de Osc3



OSC XOR

Combinaison logique XOR entre Osc1 et Osc2 et adition de Osc3



OSC RING

Combinaison a definir

MODE DE JEU

Les differentes voies de polyphonie peuvent être utilisées de differents manieres, Ces different mode sont accesibles avec le bouton Poly







Mode polyphonie

Un filtre pour chaque voie

C'est le mode le plus gourmand en ressources

Mode paraphonique

Un filtre unique pour toutes les voies

Architecture presente sur certain synthetiseur et les string machines

Mode Mono

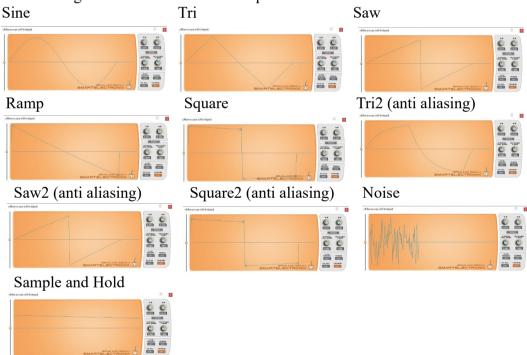
Une note declenche l'ensemble des voies disponibles, un seul filtre Le parametre de detunage des notes permettra d'epaissir le son

SELECTION WAVEFORM VIRTUAL ANALOG

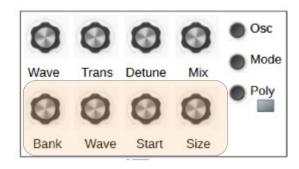
Pour chaque oscillateur vous pouvez choisir differents modes de generateur

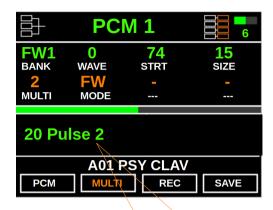
FORMES D'ONDES VIRTUELLES ANALOGIQUES

- Formes d'onde Virtual Analog
 - o Sinus Sinusoide
 - o Tri Triangle
 - o Saw Dent de scie
 - o Ram Dent de scie inverse
 - o Squ Carré
 - o Tr2 Triangle avec anti alisasing
 - o Sw2 Dent de scie avec anti alisasing
 - Sq2 Carré avec anti alisasing
 - o Nois Bruit blanc
 - S&H Sample and Hold
 - Dig Formes dondes numériques



FORMES D'ONDES DIGITALES





SELECTION WAVEFORM DIGITALES

Selection par le potentiomêtre BANK

Nom forme d'onde ou sample

- Formes d'ondes Numeriques
 - o FW1 Factory wave1 Forme d'onde usine banque 1
 - Formes d'ondes Korg MS2000/King Korg (675 Sample/Waveform)
 - FW2 Factory wave2 Forme d'onde usine banque 2
 - Formes d'ondes Waldorf blofeld (675 Sample/Waveform)
 - FW3 Factory wave3 Forme d'onde usine banque 3 (675 Sample/Waveform)
 - UW1 User wave1 Forme d'onde utilisateur banque 1 (chargement sur Carte SD)
 - UW2 User wave2 Forme d'onde utilisateur banque 2 (chargement sur Carte SD)
- Samples
 - FPC Sample factory Sample d'usine
 - UPC Sample user Sample utilisateur (chargement sur Carte SD)

Note: Des tableaux en annexe donnent les noms des differentes formes d'ondes pour chaque banque

FORMES D'ONDES NUMERIQUES Fwx ET UWx

Les formes d'ondes numeriques sont composées de 675 echantillons, monophonique,16bits,44,1Khertz

Le nombre de sample correspond a une note de Do (environ 65Hertz)

Les ondes usines sont chargées dans le memoire rapide depuis une memoire de type QSPI Les ondes utilisateurs sont chargées dans le memoire rapide depuis la carte SD

Il est possible de charger ses propres formes d'ondes dans le memoire QSPI en appuyant sur la touche 2 au de la partie selection des sons au moment du demarrage.

SAMPLES FPC ET UPC

Les samples usines sont chargées dans le memoire rapide depuis une memoire de type QSPI Les samples utilisateurs sont chargées dans le memoire rapide depuis la carte SD

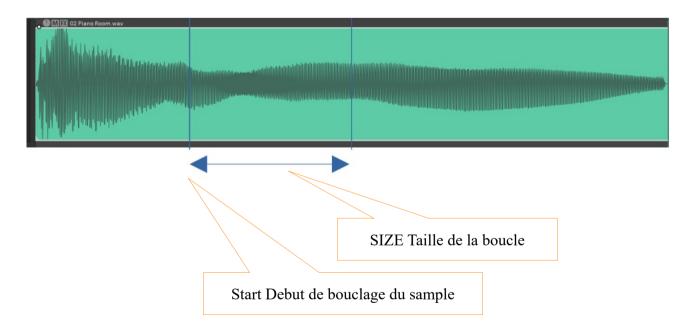
Note: Pour les sample utilisateur plus la quantite de sample est importante, plus de temps de demarrage sera long,

Les samples usines peuvent aussi être remplacé par vos propre samples en appuyant sur la touche 1 dans le partie de selection des sons en demarrant le Daisy. Attention cela peut prendre du temps,

Les samples peuvent avoir differentes tailles, le format wav des fichiers doit être du monophonique,16bits,44,1KHertz

Pour eviter de devoir accorder ou transposer les samples leurs tonalités doit etre du La,

Les paramêtres **START, SIZE, MULT** et **MODE** n'ont de sens que pour les samples

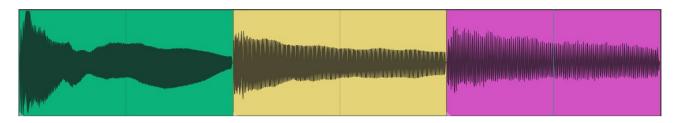


Le MODE determine le type de boucle

- FW Lecture normale
- FB Lecture normale puis reverse
- RE Lecture reverse
- ONE Pas de boucle

Le parmêtre MULTI vous permet de jouer plusieurs echantillons a la suite

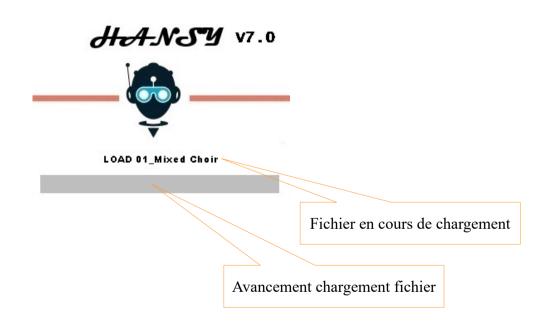
Example avec 3 samples consecutifs



CHARGEMENT FICHIERS AU DEMARRAGE

A le mise sous tension du Daisy le systeme regarde dans le repertoire USER si des fichiers sont presents.

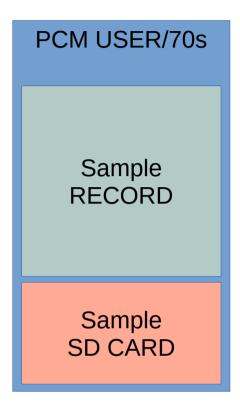
Si oui il les chargera en memoire en affichant le nom de chaque fichier et en stoquant ces noms dans une table



Ce chargement s'effectue dans l'espace memoire PCM USER correspondant a 70 secondes mono 16bits 48KHertz.

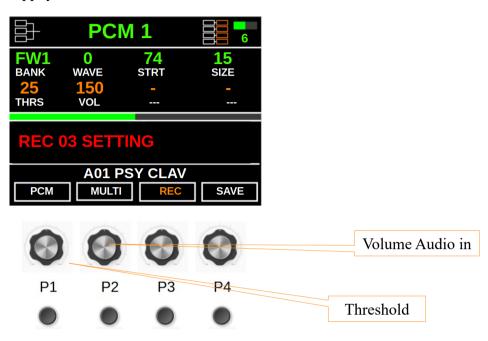


Lors de l'enregistrement par l'audio in. L'enregistrement stereo sera convertit en mono et stocker au dessus de l'espace memoire occupé par les samples chargés depuis la cartes SD



ENREGISTREMENT AUDIO IN

Appuyer sur la touche rec



Regler:

- Le niveau de threshold afin de declencher l'enregistrement a partir d'un certain niveau sonore,Le vumetre de volume s'allume en rouge au depassement du seuil.
- Le volume pour amplifier ou attenuer l'audio in.

Appuyer a nouveau sur REC, si le volume de l'audio in depasse le threshold l'enregistrement demarre, appuyer encore sur rec pour stopper l'enregistrement,



Afin d'eviter de transposer privilegier un enregistrement sur une note de La

Note: L'enregistrement comporte le son genere par le daisy plus l'audio in



CONTROLE FILTRE

Type de Filtre



Le daisy dispose de deux type de filtre

- Filtre passe bas type Moog
- Filtre multi mode Karlsen
 - Passe bas 24db par octave
 - Passe haut 24db par octave
 - Bande pass 24db par octave
 - Rejection de bande 24dB par octave
 - Passe bas 12db par octave
 - Passe haut 12db par octave
 - Bande pass 12db par octave
 - Rejection de bande 12dB par octave

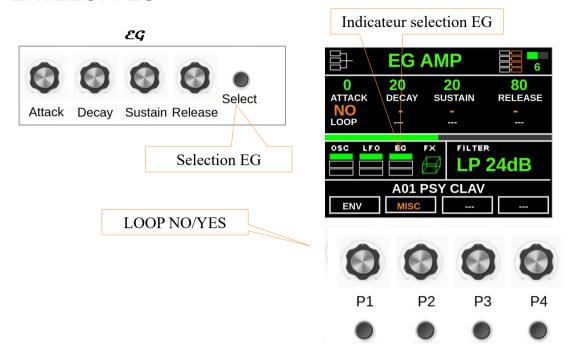
Pour le filtre vous pourrez modifer:

- La frequence coupure
- Le taux de resonance
- La taux d'insertion de l'enveloppe (en bipolaire) (Voir section EG)
- La suivi du clavier (en bipolaire)

Note: Le filtre moog consomme plus de ressources CPU donc La polyphonie Max est reduite a 5 voies



ENVELOPPES



General

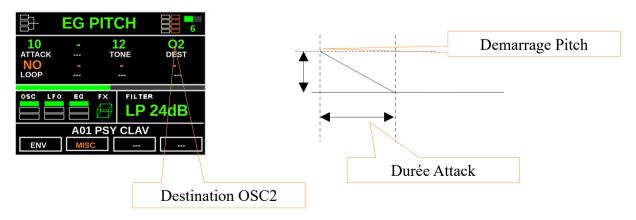
Sur le Daisy vous disposez de 3 Enveloppes

- Une enveloppe ADSR vers l'amplitude
- Une enveloppe ADSR vers la frequence de coupure du filtre
- Une enveloppe A vers le pitch

Ces trois enveloppe sont bouclable sur leur segment Attack/Decay

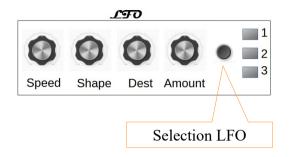
Enveloppe vers le pitch

L'enveloppe vers le pitch est un peu speciale, elle ne dispose que d'un seul segment d'attack, un parametre de Tone permettant de specifier en demi tons +/- 24 le demarrage du segment, et un parametre de destination vers toutes les Oscillateor ou O1,O2,SUB;O12.





LFO





General

Vous disposez de 3 LFO

- Un LFO vers l'amplitude
- Un LFO vers la frequence de coupure du filtre
- Un LFO vers le pitch (Ce LFO herite du routage de l'Enveloppe vers le pitch)

Formes d'onde disponibles pour les LFO

- Sinus Sinusoide
- Tri Triangle
- Saw Dent de scie
- Ram Dent de scie inverse
- Squ Carré
- Tr2 Triangle avec anti alisasing
- Sw2 Dent de scie avec anti alisasing
- Sq2 Carré avec anti alisasing
- Nois Bruit blanc
- S&H Sample and Hold

Synchronisation des LFO

Les LFO peuvent être declenchés de differentes manieres:

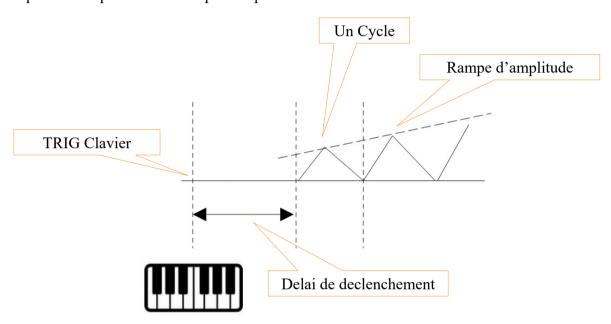
FREE Mode sans trigger

TRIG Declenchement sur la premiere note

ONE Declenchement sur la premiere note et un seul cycle

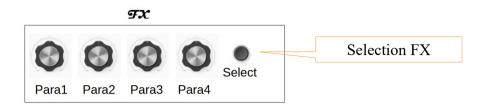
On peut aussi specifier un delay de declenchement du LFO

On peut aussi specifier une rampe d'amplitude du LFO





FX



REVERB



La reverb vous permet d'augementer la profondeur du son.

Le taux de reberb est reglé par le potentiomêtre VOL

Il est possible de diriger la reverb vers la gauche ou la droite avec le paremêtre PAN



DELAY



Le delay a pour fonction de repeter le son.

• LENGHT Durée de la repetition

• FBACK Nombre de repetition

• PAN Panoramique du son avec effect

• VOL Volume de l'effect

PHASER



Le phaser est particulierement utile pour les sons de string machines

• DEEP Profonduer de l'effect

• STAGE Nombre d'etage du phaser

• SPEED Vitesse du phase

• W/D Wet/Dry



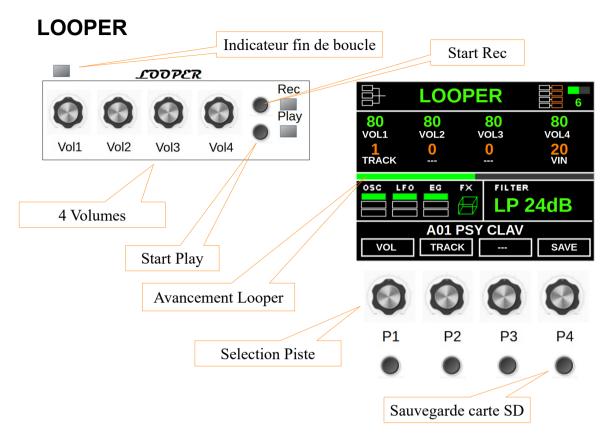
DISTO



Amplification du son avec ecretage, generant de nouvelles harmoniques

- BOOST Amplification du son (Utilise pour booster un son un peu faible en volume)
- DRV Amplification avec ampli virtual
- VOL Volume d'insertion de l'effect





Avec le looper vous pouvez enregistrer 4 pistes stereos, chaque piste pouvant avoir une durée jusqu'a 1 minutes.

Chaque piste dispose de son propre volume

Il est aussi possible d'enregistrer la sortie externe

Il est possible de remixer les 4 pistes vers la piste n°1 et ainsi de liberer les 3 piste suivantes.

Vous pouvez sauver les 4 pistes au format wave sur la carte SD

Enregistrement de la piste n°1 – Piste maitre determinant la durée de la boucle

- Selection la piste n°1 s'allume
- Appuyer sur le bouton rec dans la section Looper, la led rouge s'allume
- L'enregistrement commence sur le premier message Midi.
- Lors de l'enregistrement une jauge vous donne la durée d'enregistrement max 1 minutes
- Appuyer a nouveau sur le bouton rec pour stopper l'enregistrement
- A partir de ce moment la totalitée de la jauge representera la durée de l'enregistrement et non plus 1 minute

Enregistrement de la piste n°2/3/4 – Piste esclave

• Selectionner le numero de Piste

HANSY DATSY POLY SYNTH

- Appuyer sur Play pour lancer le looper
- Appuyer sur rec pour enregistrer la piste
- L'enregistrement commence sur la premiere note jouée
- Stopper l'enregistrement avec le bouton rec

Volume piste

Lorsque le looper est en route il est possible de modifier le volume de chaque piste avec les 4 potentiomêtres.

Mix vers piste 1 (Attention au volume des pistes: trop de volume = saturation)

- Selectionner le pister n°5
- Appuyer sur rec et play
- Effectuer le mixage en regleant eventuellement les volumes au cours de la boucle
- Les pistes 2-3-4 sont a nouveau disponibles

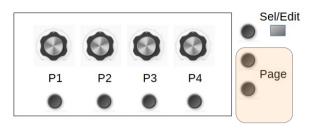
Export fichiers wav

- Appuyer sur le bouton SAVE
- 4 fichiers Loopx, way sont disponibles sur la carte SD



SYSTEM

La section system n'est pas accesible directement depuis des potentiomêtre ou boutons poussoirs,il faut naviguer avec les bouton page pour acceder a cette section.





Pour les routages les differentes destinations disponibles sont:

- AMP Amplitude
- CUT Frequence de coupure du filtre
- NOI Volume de Noise (Non present firmware V1)
- PAN Panoramique (Non Present firmware V1)
- LS1 Vitesse du LFO1
- LA1 Amplitude du LFO1
- LS2 Vitesse du LFO2
- LA2 Amplitude du LFO2
- LS3 Vitesse du LFO3
- LA3 Amplitude du LFO3
- EG1 Vitesse de l'enveloppe EG1
- EG2 Vitesse de l'enveloppe EG2
- EG3 Vitesse de l'enveloppe EG3
- DEL Profondeur de l'effect delay (Non present firmware V1)
- NOT Rien

ROUTAGE VELOCITEE



Pour la velocitée vous pouvez la router vers deux destinations avec chaqu'une son amplitude

ROUTAGE MOD WHEEL AND AFTERTOUCH



La molette des destination peut être routée vers une destination ainsi que l'aftertrouch monophonique.

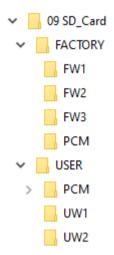
MIDI



Reglage du canal midi de reception et d'emission



CONTENU CARTE SD



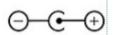
ANNEXES

CARACTERISTIQUES

Eurorack Carte principale 385mm 76HP 3U Eurorack Extension SD-CARD 42mm 08HP 3U

Longueur 448mm Largeur 132mm Poids 1800g

Alimentation 9VDC 2A positif au centre



RACCOURCIS CLAVIER AU DEMARRAGE

- 1 Chargement PCM Factory dans la memoire
- 2 Chargement banque factory waveform 1,2 et 3
- 3 Chargement banques user waveform 1 et 2

4

- 5 Sauvegarde de l'ensemble des sons dans un fichier sur la carte SD
- 6 Equivalent boutons 1+2+3

ESPACES MEMOIRES

MEMOIRE QSPI

PCM	Factory	6400KBytes	63 seconds mono 16 bits 48KHertz
WAVE1 WAVE2 WAVE3	Factory Factory	•	Jusqu'a 120 waveform de 675 samples Jusqu'a 120 waveform de 675 samples Jusqu'a 120 waveform de 675 samples
WAVE1 WAVE2	User User	160KBytes 160KBytes	Jusqu'a 120 waveform de 675 samples Jusqu'a 120 waveform de 675 samples



ESPACES MEMOIRES

MEMOIRE QSPI

PCM	Factory	7000KBytes	74,67 seconds mono 16 bits 48KHertz
WAVE1	Factory	160KBytes	Jusqu'a 120 waveform de 675 samples
WAVE2	Factory	160KBytes	Jusqu'a 120 waveform de 675 samples
WAVE3	Factory	160KBytes	Jusqu'a 120 waveform de 675 samples
WAVE1	User	160KBytes	Jusqu'a 120 waveform de 675 samples
WAVE2	User	160KBytes	Jusqu'a 120 waveform de 675 samples

MEMOIRE SRAM

LOOPER	5 (0.5 HD)	5
LOOPER	5625 KBytes	Par piste / 4 pistes
PCM USER	12800 Kbytes	140 sec mono 48KHertz 16 bits
PCM FACTORY	6400 Kbytes	70 sec mono 48KHertz 16 bits
RESERVED	320 KBytes	
WAVE2 USER	160 KBytes	
WAVE1 USER	160 KBytes	
WAVE3 FACTORY	160 KBytes	
WAVE2 FACTORY	160 KBytes	
WAVE1 FACTORY	160 KBytes	
CONFIG	4 KBytes	
SETUP	40 KBytes	
SOUNDS	160 KBytes	



Liste Sonoritées

160 Emplacements memoires pour vos sons

BANK A	BANK D	BANK G	BANK J
1 ASY CLAV	1 BELL RING	1 SEQ BLIP	1 INIT 144
2 RHODE SAW	2 DIGITAL-	2 NEW WAVE	2 INIT 145
3 SAW BOUND	3 BRASSY PAD	3 ARP FOLD	3 INIT 146
4 ONE SAW	4 POLY RING	4 TEST LFO	4 INIT 147
5 BASS SAW	5 3OSC POLY	5 TEST DEL	5 INIT 148
6 FUNK SAW	6 POLY SYN	6 INIT 101	6 INIT 149
7 ACID SAW	7 ELKAINTIME	7 INIT 102	7 INIT 150
8 TRUMPET 9 BRS SECTION	8 MONO DET	8 INIT 103	8 INIT 151
	9 MONOBASS	9 INIT 104 10 INIT 105	9 INIT 152
10 STR SECTION 11 5TH SAW	10 INIT 057 11 INIT 058	11 INIT 105	10 INIT 153 11 INIT 154
12 XMOD1 SAW	12 INIT 059	12 INIT 100 12 INIT 107	12 INIT 154 12 INIT 155
13 XMOD2 SQR	13 INIT 060	13 INIT 107	13 INIT 156
14 XMOD2 SQN	14 INIT 061	14 INIT 109	14 INIT 157
15 PULSE LFO	15 INIT 062	15 INIT 110	15 INIT 158
16 S&H SAW	16 INIT 063	16 INIT 111	16 INIT 159
10 00.1 07 117	10 11411 000	10 1111 111	10 1111 100
BANK B	BANK E	BANK H	
1 PAD LFO DEL	1 PIA INTIME	1 POLY SYN	
2 HIGH RESO	2 PIA PLUCK	2 POLY SYN	
3 WHO ARE HERE	3 PIA HIGH	3 POLY SYN	
4 NOTCH PAD	4 PIA TOY BOX	4 POLY SYN	
5 MINOR CHORD	5 PIA UPRIGHT	5 POLY SYN	
6 SAW DELAY	6 RMI ARPI	6 POLY SYN	
7 MEGA LFO	7 CELESTA	7 POLY SYN	
8 BASS MOOG	8 XYLO	8 POLY SYN	
9 SEQ SQU	9 MED BELL	9 POLY SYN	
10 POLY SYN	10 KALIMBAL	10 POLY SYN	
11 BIG RELEASE	11 AC GUIT	11 INIT 122	
12 MULTI WIND	12 ORCH BRASS	12 INIT 123	
13 SY KEYS	13 SAX	13 INIT 124	
14 SIMPLE SAW	14 ORCH HIT	14 INIT 125	
15 OSC DETUNE 16 DISTO	15 DX TINE 16 ORGAN	15 INIT 126 16 INIT 127	
10 01310	10 ORGAN	10 INI 127	
BANK C	BANK F	BANK I	
1 ORGAN PHASER	1 BBC GUITAR	1 INIT 128	
2 TINES	2 VIBES	2 INIT 129	
3 CLAV FUNK	3 MULTI SMP	3 INIT 130	
4 EP DX7	4 MULTI STR	4 INIT 131	
5 VOICE MONO	5 MULTI VOI	5 INIT 132	
6 EP 60	6 KORG EPS1	6 INIT 133	
7 BASS ELEC	7 ORCH VOICE	7 INIT 134	
8 VELTOEG	8 ORGANNOISE	8 INIT 135	
9 NOISE RND	9 MAD CLAV	9 INIT 136	
10 CHURCH	10 INIT 089	10 INIT 137	
11 MINI ORG	11 INIT 090	11 INIT 138	
12 STEEL	12 INIT 091	12 INIT 139	
13 PERC METAL	13 INIT 092	13 INIT 140	
14 PHA VOIC	14 INIT 093	14 INIT 141	
15 MONO SQU	15 INIT 094	15 INIT 142	
16 TRI PITCH	16 MULTI SMP	16 INIT 143	

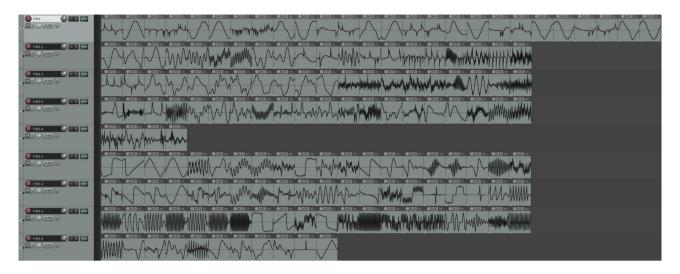


Digital waveforms

FW1	FW2	FW3	SAMPLE 00 Diame way
01 Saw1.wav 02 Sine1.wav	01 Syn Sine 1.wav 02 Syn Sine 2.wav	01 Alt1.wav 02 Alt2.wav	00 Piano.wav 01 Intimate.wav
03 Saw2.wav	03 Syn Sine 3.wav	03 Resonant.wav	02 Piano Room.wav
04 Saw3.wav	04 Syn Sine 4.wav	04 Resonant2.wav	03 Piano Amb.wav
05 Sine2.wav	05 Syn Sine 5.wav	05 Mallet.wav	04 Piano FM.wav
06 Sine3.wav 07 MultiSaw1.wav	06 Syn Sine 6.wav 07 Syn Sine 7.wav	06 Sqr Sweep.wav 07 Bellish.wav	05 Piano Mello.wav 06 Upright.wav
08 MultiSaw2.wav	08 Syn Sine 8.wav	08 Pul Sweep.wav	07 Pluck.wav
09 DoubleSine.wav	09 Syn Sine 9.wav	09 Saw Sweep.wav	08 Bungolow.wav
10 Inv Sine.wav	10 Syn Wave 1.wav	10 MellowSaw.wav	09 RMI.wav
11 Saw Pulse.wav 12 Saw Pulse2.wav	11 Syn Wave 2.wav 12 Syn Wave 3.wav	11 Feedback.wav 12 Add Harm.wav	10 Clavinet.wav 11 High Note.wav
13 Disto.wav	13 Syn Wave 4.wav	13 Reso3 HP.wav	12 YC45.wav
14 Sine Low.wav	14 Syn Wave 5.wav	14 Wind Syn.wav	13 Piano Toy.wav
15 Multi Pulse.wav	15 Syn Wave 6.wav	15 High Harm.wav	14 Piano Bell.wav
16 Double Pulse.wav 17 Midle Sine.wav	16 Syn Wave 7.wav 17 Syn Wire 1.wav	16 Clipper.wav 17 Organ Syn.wav	15 E Piano Nois.wav 16 CP70.wav
18 Fake Sine.wav	18 Syn Wire 2.wav	18 Sqr Saw.wav	17 Electra.wav
19 Pulse.wav	19 Syn Wire 3.wav	19 Formant1.wav	18 Pianet.wav
20 Pulse 2.wav	20 5st Saw.wav	20 Potated.wav	19 Wurli.wav
21 Harm Sine.wav 22 Another Sine.wav	21 5st Square.wav 22 Inharm 1.wav	21 Transient.wav 22 ElectricP.wav	20 EPS1.wav 21 Rhodes 1.wav
23 Pulse 3.wav	23 Inharm 2.wav	23 Robotic.wav	22 Apollo.wav
24 Double Pulse.wav	24 Inharm 3.wav	24 StrongHarm.wav	23 Rhodes 2.wav
25 Disto Sine.wav	25 Inharm 4.wav	25 PercOrgan.wav	24 Tiny Fender.wav
26 Final Sine.wav	26 Inharm 5.wav 27 Inharm 6.wav	26 ClipSweep.wav 27 ResoHarms.wav	25 Clav.wav 26 Epinet.wav
	28 Inharm 7.wav	28 Echoes.wav	27 ClaviChord.wav
	29 Inharm 8.wav	29 Formant2 .wav	28 RMI HARP.wav
	30 Inharm 9.wav	30 FmntVocal.wav	29 Celesta.wav
	31 Digital 1.wav	31 MicroSync.wav 32 Micro PWM.wav	30 Vibraphone.wav
	32 Digital 2.wav 33 Digital 3.wav	33 Glassy.wav	31 Marimba.wav 32 Bell.wav
	34 Digital 4.wav	34 Square HP.wav	33 Siberman.wav
	35 Digital 5.wav	35 Saw Sync1.wav	34 Xylophone.wav
	36 Digital 6.wav	36 Saw Sync2.wav 37 Saw Sync3.wav	35 Med Bell.wav 36 Vibra Short.wav
	37 Digital 7.wav 38 Digital 8.wav	38 Pulse Sync1.wav	37 Kalimba.wav
	39 Digital 9.wav	39 Pulse Sync2.wav	38 Gamelan.wav
	40 E. Piano 1.wav	40 Pulse Sync3.wav	39 Timbale.wav
	41 E. Piano 2.wav	41 Sine Sync1.wav	40 Steel.way
	42 E. Piano 3.wav 43 Organ 1.wav	42 Sine Sync2.wav 43 Sine Sync3.wav	41 Muted Guit.wav 42 Ac Guit.wav
	44 Organ 2.wav	44 PWM Pulse.wav	43 Resonator.wav
	45 Organ 3.wav	45 PWM Saw.wav	44 Mello Guit.wav
	46 Organ 4.wav	46 Fuzz Wave.wav	45 Flute 1.wav
	47 Organ 5.wav 48 Organ 6.wav	47 Distorded.wav 48 HeavyFuzz.wav	46 Flute 2.wav 47 Brass.wav
	49 Organ 7.wav	49 Fuzz Sync.wav	48 Sax.wav
	50 Clav 1.wav	50 K Strong1.wav	49 Steam.wav
	51 Clav 2.wav	51 K Strong2.wav	50 Elka.wav
	52 Guitar 1.wav 53 Guitar 2.wav	52 K Strong3.wav 53 12345.wav	51 Crumar.wav 52 Mello Low.wav
	54 E Bass 1.wav	54 19 Twenty.wav	53 Mello High.wav
	55 E Bass 2.wav	55 Wavetrip1.wav	54 Tron Ens.wav
	56 E Bass 3.wav	56 Wavetrip2.wav	55 Choir.wav
	57 Bell 1.wav 58 Bell 2.wav	57 Wavetrip3.wav 58 Wavetrip4.wav	56 Vocoder.wav 57 Irina.wav
	59 Bell 3.wav	59 MaleVoice.wav	58 Japan Girl.wav
	60 Bell 4.wav	60 Low Piano.wav	59 Mausoleum.wav
	61 Syn Vox 1.wav	61 ResoSweep.wav	60 Toy Noise.wav
	62 Syn Vox 2.wav 63 Syn Vox 3.wav	62 Xmas Bell.wav 63 FM Piano.wav	61 Guit Noise.wav 62 Mello Motor.wav
	64 Syn Vox 4.wav	64 Fat Organ.wav	63 Raggatron.wav
	•	65 Vibes.wav	64 Vinyls.wav
		66 Chorus2.wav	65 Basse.wav
		67 True PWM.wav 68 Upper Waves.wav	66 Orchestral.wav 67 Crumar Bass.wav
		69 Extra1.wav	68 Pony Bass.wav
		70 Extra2.wav	69 Philicorda.wav
		71 Extra2.wav	70 MoogBass.wav
			71 SynthLead.wav 72 Synth.wav
			73 Bounced.wav
			74 BP RESO.wav
			75 Hansy1010.wav
			76 Seq.wav 77 Glitch.wav
			78 Tine.wav



Digital waveform graph



Sample graph

