

RedLine SUSHI

USERS MANUAL

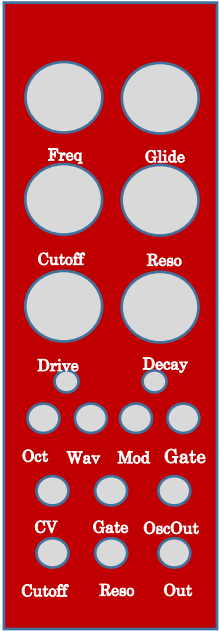
161218

g200kg

Firmware list

● **FUTOMAKI OscLpf**

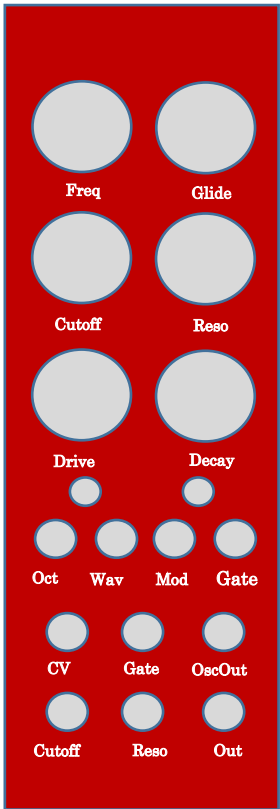
FUTOMAKI is Osc + Lpf module. Lpf can behave as low pass gate with gate input.



LABEL	DESCRIPTION
Freq	Osc frequency
Glide	Portament control
Cutoff	Low pass filter cutoff frequency
Reso	Filter resonance
Drive	Overdrive
Decay	Decay rate for LPG mode
Oct	Osc octave
Wav	Wavform
Mod	Separate Osc and LPF
Gate	LPG mode, close filter automatic after trigger. H: Gate input L=>H edge trigger M: Filter open duaring gate input is H L: LPG off
CV	Osc pitch CV input
Gate	LPG mode gate input
OscOut	Osc direct output
Cutoff	Filter cutoff CV
Reso	Filter reso CV
Out	Final output

● **KOHADA GlitchOsc**

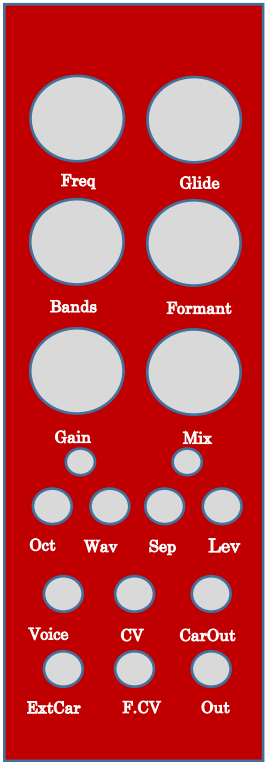
KOHADA is 2Osc+Lpf based random glitch oscillator. It generate various tone syncing to Trig signal.



LABEL	DESCRIPTION
Pitch	Osc pitch
Vari	Pitch variation
Pat	Random tone pattern
Cycl	Sequence cycle length
Decay	Decay rate
Bpm	Internal clock bpm. If min, internal clock is stopped and only driven by Trig input.
Oct1	1 st Osc octave
Oct2	2 nd Osc octave
Eff	Chorus effect
Lev	Output Level
CV	Osc pitch CV input
Pat	Tone pattern select
Out	Output
Trig	External clock input
Filt	Filter reso CV input
Clk	Internal Clock output

● **ANAGO Vocoder**

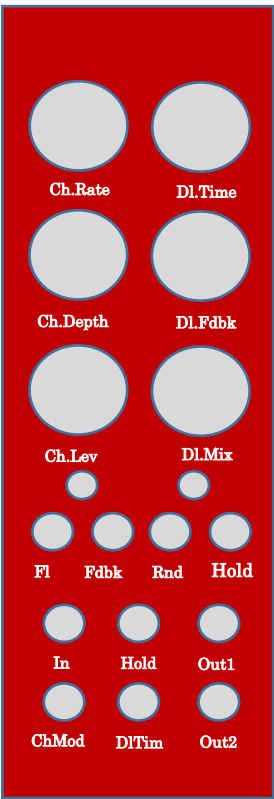
ANAGO is a digital processed vocoder. frequency resolution can be controlled. Including internal carrier oscillator.



LABEL	DESCRIPTION
Freq	Internal carrier osc frequency
Glide	Internal carrier osc portamento
Bands	Frequency resolution
Tone	Tone control
Gain	Voice input gain control
Mix	Vocoder / Original voice mix
Oct	Internal carrier osc octave
Wav	Internal carrier osc waveform
Sep	Disconnect internal carrier osc
Lev	Output Level
Voice	Modulator voice input
CV	Internal carrier osc pitch cv input
CarOut	Internal carrier osc direct output
ExtCar	External carrier input
Tone	Tone control cv input
Out	Vocoder output

● **HOTATE ChDelay**

HOTATE is a Chorus/Flanger + Delay effect.



LABEL	DESCRIPTION
Ch.Rate	Chorus rate
DI.Time	Delay time
Ch.Depth	Chorus depth
DI.Fdbk	Delay feedback
Ch.Lev	Chorus level
DI.Mix	Delay dry/wet mix
FI	Chorus / Flanger mode
Fdbk	Chorus / flanger feedback
Rnd	Pitch shifting delay
Hold	Delay hold
In	Signal input
Hold	Delay Hold control
Out1	Output1
ChMod	Chorus modulation input
DI'Time	Delay time modulation input
Out2	Output2 same as Output1

- Firmware Configuration

SUSHI module firmware can be configured with 'SushiConfig' tool. that needs USB connection to WindowsPC or Mac. USB Micro(B) cable is required that is not included in the package.

'SushiConfig' needs Java environment.

- Installation of 'SushiConfig'

- Install Java : Install latest Java from url <https://java.com/> to your PC/Mac.
- Install 'SushiConfig' : Download latest config tool, 'SushiConfigxxx.zip' from url <http://www.g200kg.com/products/sushi/> (here the xxx means version numbers), and unzip to appropriate folder.

- 'SushiConfig' usage

- 1) Mac may cause security error when the first launch. In the [Apple] – [System environment] – [Security&Privacy] – [General] setting, click the lock icon and temporarily set 'Allow applications download from' to 'Anywhere'.
- 2) Set the jumper of SUSHI to [PROG] position.
- 3) Connect PC/Mac to SUSHI with MicroUSB cable.
- 4) Power up the SUSHI module.
- 5) Press the [RESET] button on rear side of SUSHI module.
- 6) double click the 'SushiConfig.jar' in the unzipped folder.
- 7) Select [Port] :
 - ✧ Mac : Select '/dev/cu/usbserial'.
 - ✧ Windows : Select 'COMx', here the x is a number (probably 3 - 5) that represent 'Prolific USB-Serial Comm Port'. It can be confirmed in device manager [port] menu.
- 8) Select the firmware with [Prog] setting.
- 9) Press the [Write] button to write to module. After that, set jumper to [NORM] position and press [RESET] button of SUSHI module.
- 10) Also, if you press the [Boot] button instead of the [Write] button, the firmware will not be written, but will start up with the firmware selected this time only.

RedLine SUSHI

■ファームウェアの書き換え

SUSHI モジュールのファームウェアの書き換えは、WindowsPC または Mac と接続して「SushiConfig」を実行する事で行います。なお、接続には USB Micro ケーブルが必要ですが同梱されていませんので、別途準備してください。

SushiConfig を実行するには Java の実行環境が必要です。

■ SushiConfig のインストール

- JAVA のインストール

<https://java.com/> から最新の JAVA をインストールしてください

- SushiConfig のインストール

<http://www.g200kg.com/products/sushi/> から SushiConfigxxx.zip の最新版をダウンロードし、適当なフォルダに展開してください xxx の部分は数字です。

■SushiConfig の起動および使用方法

- 1) MAC の場合、初回起動時はセキュリティエラーが発生します。

[Apple メニュー] - [システム環境設定] - [セキュリティとプライバシー] - [一般] 画面で左下のカギアイコンをクリックし、一時的にダウンロードしたアプリケーションの実行許可を[すべてのアプリケーションを許可]に設定、あるいは SushiConfig を [このまま開く]というボタンが表示されている場合はそれを押せば起動できます。2 回目以降は警告は出なくなります。

- 2) SUSHI モジュール裏のジャンパーを[PROG]位置にセットします。

- 3) PC と SUSHI モジュールを MicroUSB ケーブルで接続します。

- 4) SUSHI モジュールの電源を入れます

- 5) SUSHI モジュールの裏面にある[RESET]ボタンを押します。

- 6) 展開したフォルダの SushiConfig.jar をダブルクリックして起動します

- 7) [Port] を設定します。

✧ Mac : '/dev/cu/usbserial' を選択します。

✧ Windows : 'COMx' を選択します。ここで x は「Prolific USB-Serial Comm Port」を表す数字(多くの場合 3 - 5 付近)になります。この数字はコントロールパネル - ハードウェアのデバイスマネージャー画面の「ポート」で確認できます。

- 8) [Prog] の設定で書き込みたいファームウェアを選択します。

9) **[Write]** ボタンを押すとファームウェアが書き込まれます。終了後、**SUSHI** モジュールのジャンパーを**[NORM]** 位置に戻し、電源を入れ直せば新しいファームウェアで立ち上がります。

10) また、**[Write]** ボタンのかわりに**[Boot]** ボタンを押すとファームウェアは書き込まれず、今回のみ選択したファームウェアで起動します。