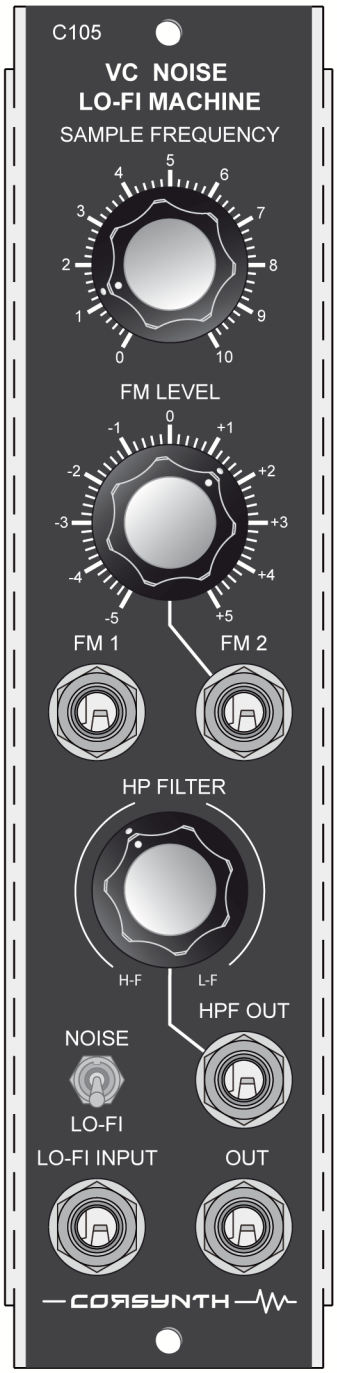
CORSYNTH

C-105

VC NOISE / LO-FI MACHINE

MANUAL DE USUARIO

C105 VC NOISE / LO-FI MACHINE



El C105 VC Noise / Lo-Fi Machine es un reductor de frecuencia de muestreo controlado por voltaje con un generador de ruido blanco interno.

¿Quieres añadir in toque digital a tu sintetizador analógico modular?No hay problema.

Este modulo esta basado en un circuito de muestreo y retención (Sample and Hold) diseñado para trabajar a frecuencias de audio. La frecuencia del reloj interno va de 250Hz a 40KHz y puedes ser controlada por voltaje. Este amplio rango de frecuencia junto con las dos entradas de modulación (FM) permiten crear desde sutiles efectos digitales a sonidos ásperos y Lo-Fi .

El generador interno de ruido blanco combinado con el S&H son una combinación perfecta para crear ruido variable en frecuencia , muy útil para sintetizar sonidos de percusión , drones o efectos.

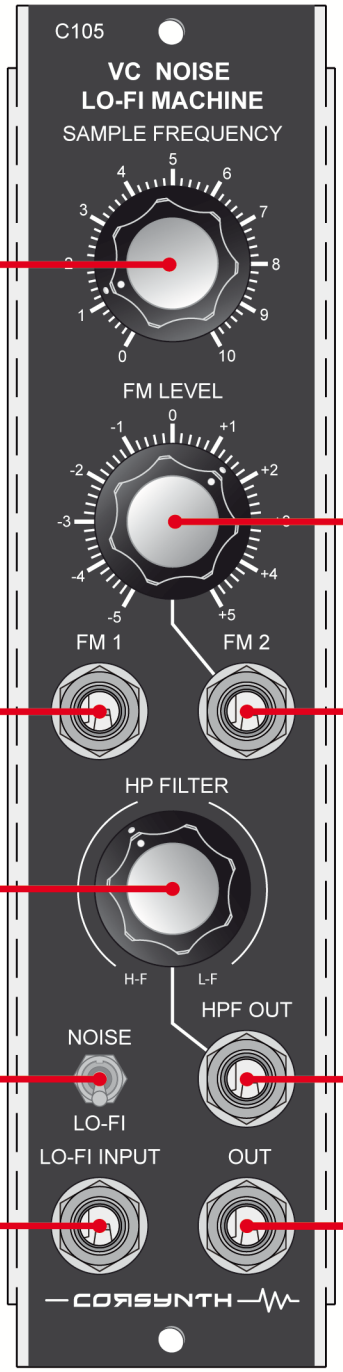
Ademas de todo esto , el modulo cuenta también con un filtro pasivo paso alto de primer orden con salida independiente.

C105 principales características :

- Generador interno de ruido blanco.
- Frecuencia de muestreo controlable por voltaje.
- Rango de frecuencia : 250Hz a 40KHz (bajando hasta 10Hz usando el control por voltaje).
- Filtro pasivo paso alto de primer orden.

La entrada Lo-Fi esta conectada internamente al generador de ruido blanco.

C105 VC Noise / Lo-Fi Machine
Panel Frontal



Control de la frecuencia de muestreo

Nivel de modulacion de la frecuencia de muestreo

Entrada de modulacion de la frecuencia de muestreo

Entrada de modulacion de la frecuencia de muestreo

Control de la frecuencia de corte del filtro paso alto

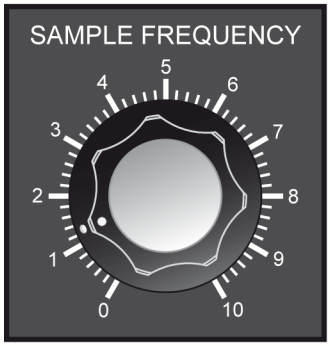
Selector de la señal de salida

Salida del filtro paso alto

Entrada de señal

Salida Noise / Lo-fi

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTROLES



SAMPLE FREQUENCY

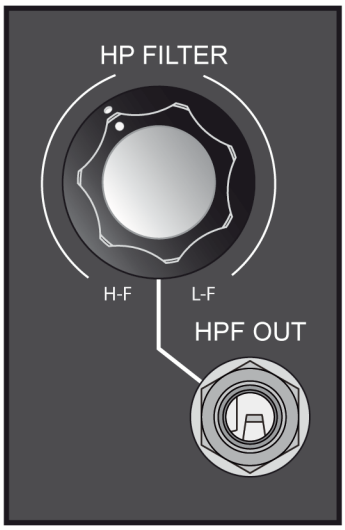
Este control establece la frecuencia de muestreo del Sample and Hold interno. La frecuencia de muestro va de 250Hz a los 40KHz.

FM 1

Entrada de modulación de la de frecuencia de muestreo. La entrada acepta señales positivas y negativas (+/-5 Voltios).

FM 2

Entrada de modulación de la de frecuencia de muestreo. El control FM LEVEL actúa como un atenuador reversible que establece la cantidad de modulación. La entrada acepta señales positivas y negativas (+/-5 Voltios).



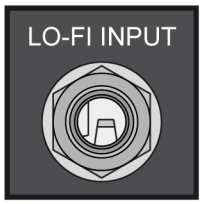
HPF OUT

Salida del filtro paso alto. El control HP FILTER establece la frecuencia de corte del filtro.

INPUT SELECTOR SWITCH

Este interruptor permite seleccionar la señal a ser muestreada. Hay dos opciones disponibles :

NOISE : generador interno de ruido blanco
LO-FI : señal de la entrada LO-FI



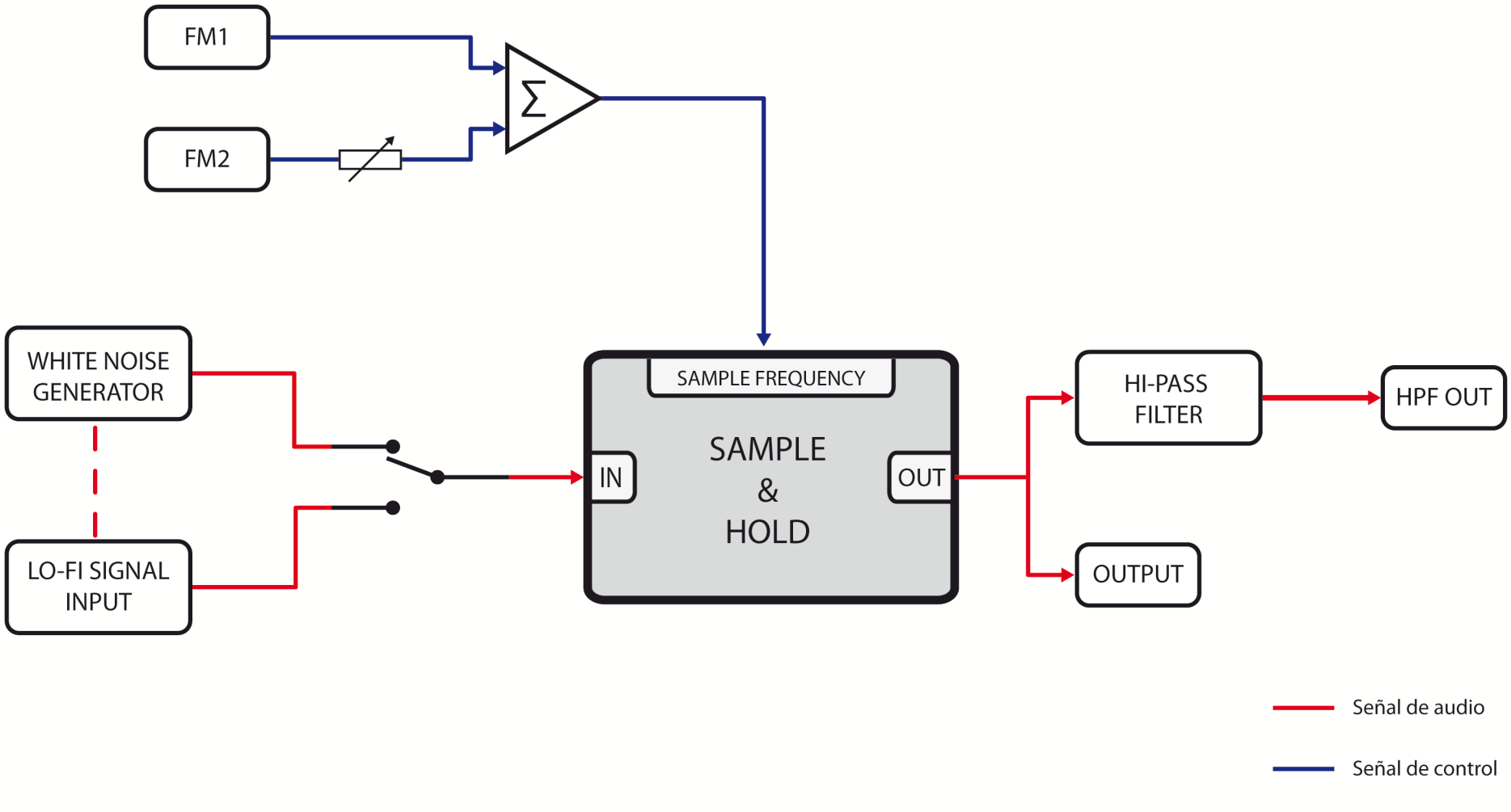
LO-FI INPUT

Entrada de la señal a muestrear. Si no se conectada nada a esta entrada el generador de ruido blanco se conecta internamente.

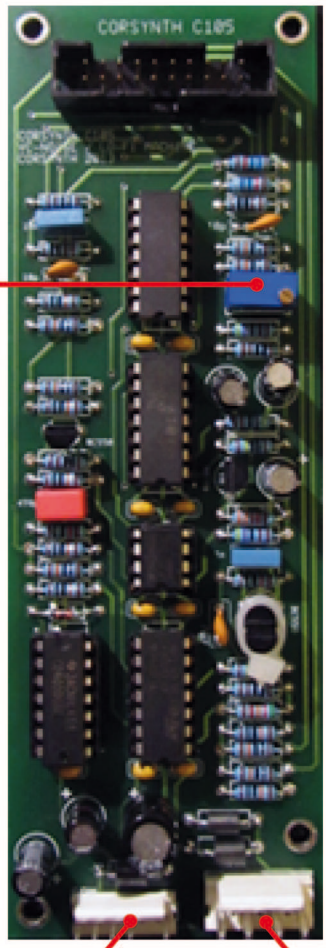
OUT

Salida de la señal muestreada.

DIAGRAMA DE BLOQUES

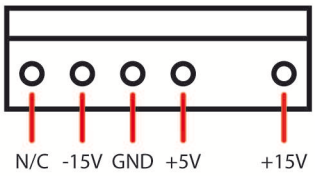


CONECTORES DE CORRIENTE

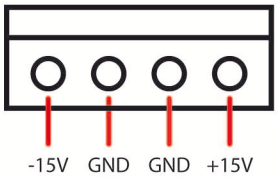


Nivel de ruido blanco

Synthesizers.com



MOTM



¡¡¡¡ IMPORTANTE !!!!

Este modulo tiene dos conectores de corriente.
(Synthesizers.com y MOTM).
Solo uno es necesario para dar corriente al modulo. (Synthesizers.com o MOTM).
Nunca conecte los dos al mismo tiempo.

Conector de corriente Synthesizers.com

Conector de corriente MOTM

DATOS TÉCNICOS

Altura : 5U, (Synthesizers.com, Moog)
Ancho : 1 MU (Moog unit)
Alimentación : +15V@28mA, -15V@26mA
Conectores de alimentacion : Synthesizers.com , MOTM (4 pin)
Nivel de señal : 10Vpp (+/- 5V)

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
CORSYNTH