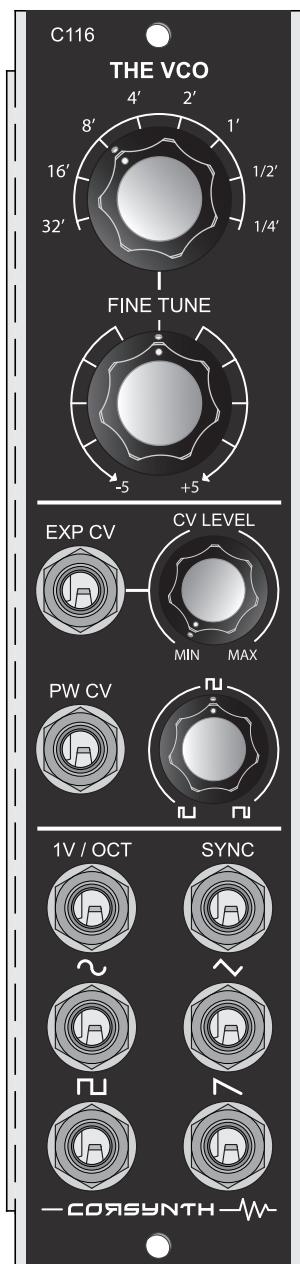


— CORSYNTH —

C116 THE VCO



MANUAL DE USUARIO

C116 THE VCO

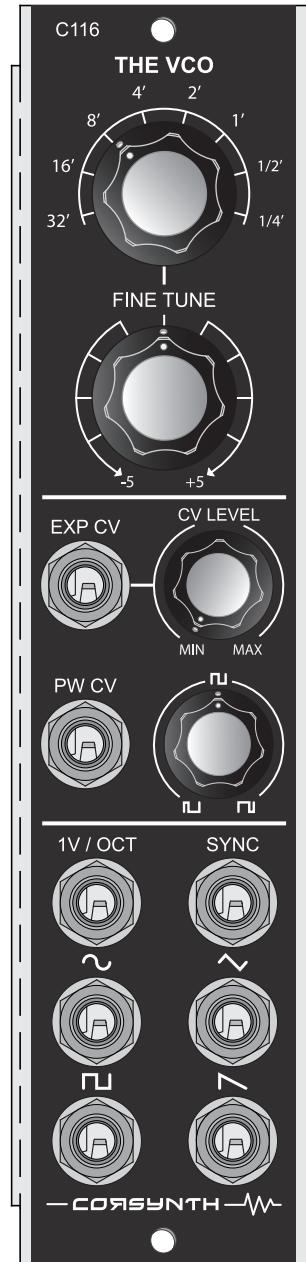
El C116 VCO es un oscilador controlado por voltaje compacto, diseñado para ofrecer todas las funciones esenciales que se esperan de un oscilador, sin ocupar demasiado espacio en tu sistema.

Aunque se trata de un oscilador de núcleo de diente de sierra (saw-core), su diseño es completamente diferente al del C104 Odyssey of Sound VCO.

El C116 también incorpora distintos circuitos de waveshaping para las salidas de seno y pulso. Como resultado, produce una onda seno más limpia y pura, y una forma de onda de pulso más afilada y agresiva.

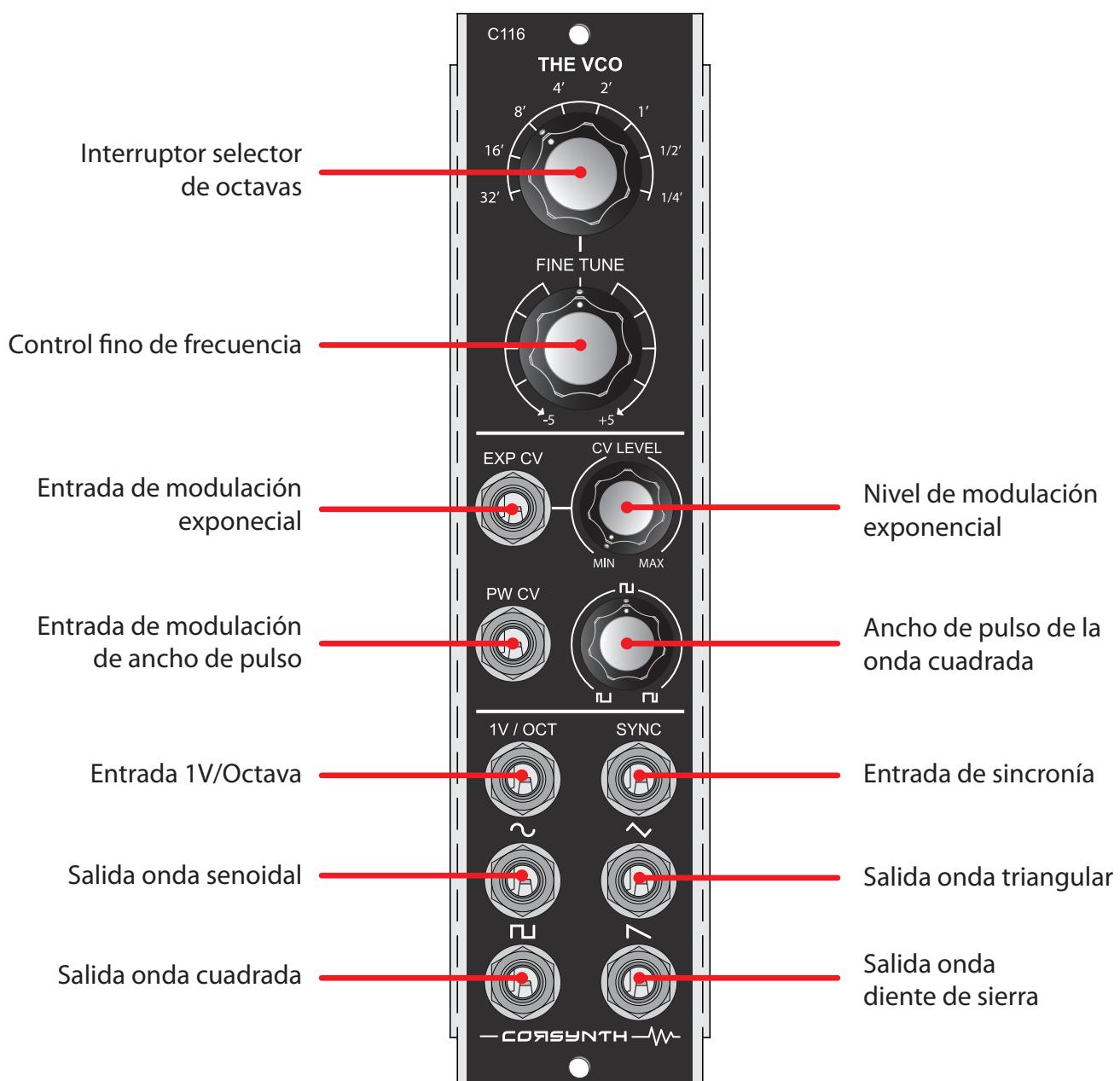
Características principales:

- Cuatro formas de onda simultáneas: seno, triángulo, diente de sierra y pulso
- Selector rotatorio de octavas con un rango de 7 octavas (C0–C7)
- Ancho de pulso ajustable del 5 % al 95 %Convertidor exponencial de alta calidad para un seguimiento preciso
- Entrada dedicada de 1V/OctEntrada de FM exponencial con control de nivel
- Formato compacto de un solo ancho, ideal para sistemas pequeños, como VCO auxiliar o para crear configuraciones con múltiples osciladores sin ocupar demasiado espacio

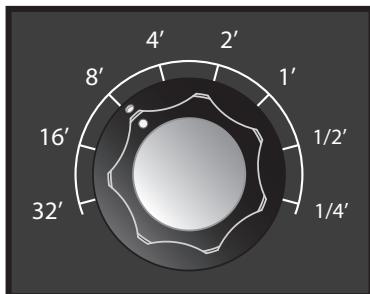


C116 The VCO

Panel Frontal

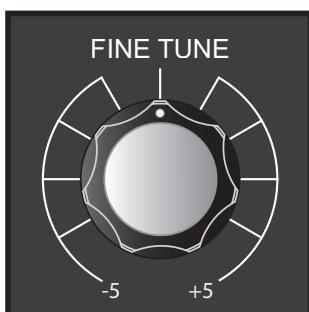


DESCRIPCIÓN DE LOS CONTROLES



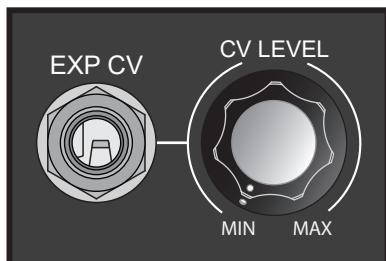
SELECTOR DE OCTAVAS

Este selector rotatorio establece la frecuencia base del VCO. Con el control de Fine Tune en la posición central y sin ninguna otra señal de CV aplicada, el rango de frecuencia va desde C0 (16,35 Hz) hasta C7 (2093 Hz).



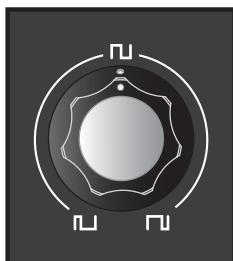
FINE TUNE

Este control permite realizar ajustes finos de la frecuencia del VCO. El rango de este control es de +/- 7 semitonos.



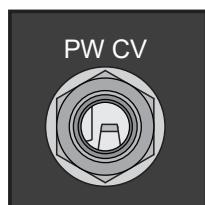
EXP CV

Entrada de modulación exponencial de frecuencia. El potenciómetro LEVEL ajusta la cantidad de modulación. La entrada admite señales positivas y negativas (+/- 5 Volts).



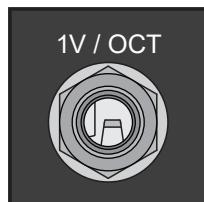
ANCHO DE PULSO

Este potenciómetro ajusta el ancho de pulso de la onda cuadrada. Mediante este control, el rango de ancho de pulso va del 5 % al 95 %.



PW CV

Entrada de modulación de ancho de pulso. La señal se suma al nivel establecido por el potenciómetro PULSE WIDTH. Si el ancho de pulso está ajustado al 50 %, una señal de ± 5 V dará como resultado un rango de ancho de pulso del 5 % al 95 %. Si el ancho de pulso se ajusta a cualquier otro valor, es posible sobremodular el ancho de pulso y silenciar la onda cuadrada.

**1V / OCT**

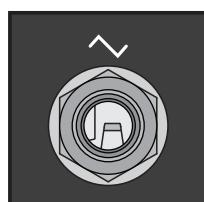
Entrada de control exponencial de frecuencia 1V/Oct. Acepta CV positivo y negativo. Por cada voltio aplicado, la frecuencia del oscilador aumenta o disminuye en una octava.

**SYNC**

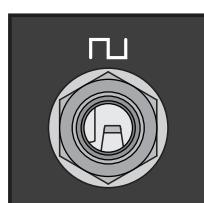
Entrada de Sync. Cada vez que se detecta una señal de trigger, el VCO reinicia la forma de onda al comienzo de su ciclo.

**SINE**

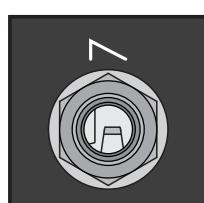
Salida de onda seno.

**TRIANGLE**

Salida de onda triangular

**SQUARE**

Salida de onda cuadrada

**SAW**

Salida de onda diente de sierra

AJUSTES Y CONECTORES DE CORRIENTE

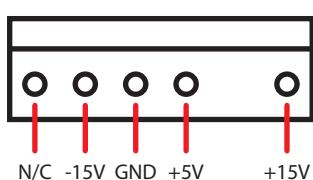


¡ IMPORTANTE !

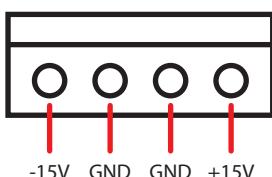
Este módulo tiene dos conectores de corriente (MU y MOTM). Solo uno es necesario para alimentar el módulo (MU o MOTM).

Nunca conecte los dos al mismo tiempo

MU



MOTM



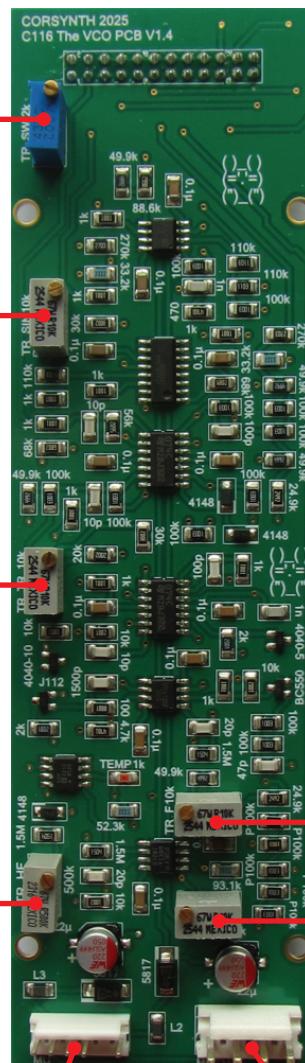
Calibración selector de octavas

Pureza onda senoidal

Simetría onda triangular

Afinación de agudos

Conecotor corriente formato MU



Frecuencia base

1V / Octava

Conecotor corriente formato MOTM

DATOS TÉCNICOS

Formato : 5U, formato MU (Synthesizers.com, Moog)

Anchura del módulo : 1 MU (Moog unit)

Profundidad del módulo : 52 mm

Alimentación : +15V32@mA , -15V34@mA

Conectores de corriente : MU , MOTM (4 pin)

Nivel de señal : 10 Vpp (-5V a +5V)

