

Magerit VCO

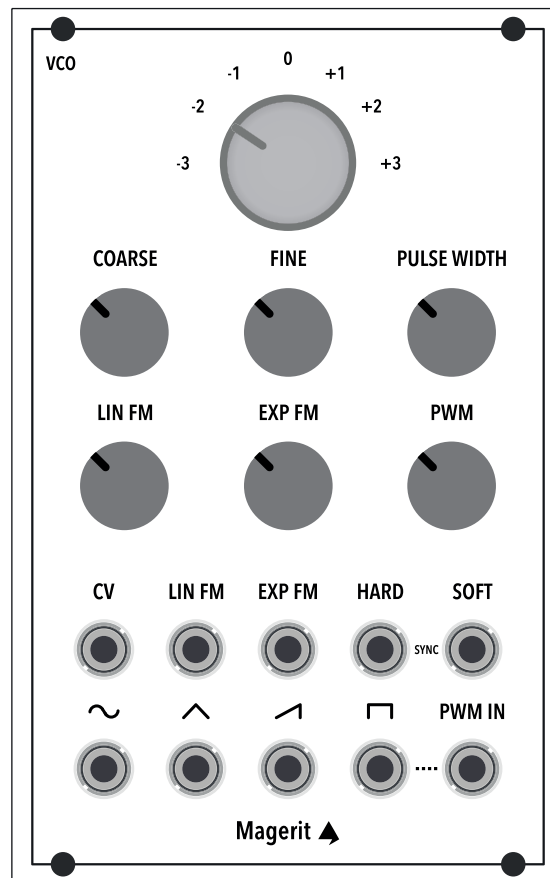
Guía e instrucciones de calibración

¡Muchas gracias por adquirir el nuevo Magerit VCO! Para ayudar a conservar el medioambiente, todas las guías e instrucciones para calibrar cada módulo estarán disponibles en formato digital.

La frecuencia puede ser controlada con el Switch de octavas, el potenciómetro **COARSE** (~rango de una octava) y **FINE** (~rango de 3 semitonos).

Y la más importante: la entrada **CV**, la cual funciona a 1V/Octava.

Además, posee las entradas de Frecuencia Modulada (**FM**) Lineal y Exponencial, cada una con su respectivo atenuador.



El ancho de pulso se puede modificar mediante el potenciómetro **PULSE WIDTH**, o la entrada **PWM IN**, la cual incluye un atenuador (PWM).

HARD y **SOFT**, dos modos de sincronización disponibles.

Cuatro salidas de onda individuales: seno, triángulo, diente de sierra y pulso.

El Magerit VCO tiene una anchura de 16HP y una profundidad de 37mm.
Su consumo es de ~13,5mA en el raíl +12V y ~13mA en el -12V.

Instrucciones de calibración

Como habrá visto, en la parte posterior del módulo hay varios trimmers. Cada uno permite ajustar a la perfección muchos detalles del oscilador. No obstante, algunos como el de la forma y simetría de la onda seno sólo requieren de una calibración tras larguísimos periodos de tiempo. ¡No hay problema! El ajuste de cada uno es muy sencillo.

Antes de nada, se recomienda esperar 10 minutos desde que se enciende el módulo para que a éste le de tiempo de alcanzar una temperatura estable. De esta forma, la calibración será más precisa y duradera.

Afinación

RANGE	Ajústelo para obtener la misma nota cuando se cambie de octava con el switch. Una octava más alta tendrá el doble de frecuencia, y una más baja, la mitad.
OFFSET	Sitúe el switch de octavas y los potenciómetros COARSE y FINE a las doce en punto. Gire el trimmer hasta que oiga un Do 3, o una frecuencia de 130'81 Hz. (La frecuencia de referencia puede ser cambiada a gusto).
HIGH FREQ	Para lograr unas frecuencias más fieles a la afinación 1V/Octava en las frecuencias más altas, modifique HIGH FREQ.

Onda seno

SHAPE	Para que la onda seno tenga dicha forma, es necesario modificar este trimmer. Cuanto más se gire a la izquierda, más forma triangular tendrá. De lo contrario, cuanto más a la derecha esté, más cuadrada será.
SIMETRY	Por lo general no debe haber problema en cuanto a la simetría de la onda seno. Sin embargo, si se notan algunas diferencias, ajuste este trimmer.

Advertencia de uso

Todos los módulos Magerit han sido examinados para garantizar su correcto funcionamiento. El módulo contiene piezas pequeñas. Por favor, manténgalo fuera del alcance de los niños.

Se recomienda el uso de una buena fuente de alimentación y evitar fuentes de proyectos DIY que no hayan sido sometidos a estrictas pruebas de seguridad y calidad. Una mala fuente puede provocar picos de tensión dañinos para cualquier módulo, ya sea de Magerit o de cualquier otro fabricante. Si su fuente de alimentación presenta signos de desgaste, daños o un incorrecto funcionamiento, retírela y deséchela de acuerdo a las medidas medioambientales.

Todos los módulos deben ser colocados en el rack mediante tornillos M3 (es compatible también con M2'5). No deje a medio atornillar ningún panel ni los desconecte o conecte a la alimentación estando ésta encendida. No tire del cable de alimentación.

Si desea limpiar los paneles frontales, utilice un paño suave. Puede estar ligeramente humedecido con agua. No emplee ningún producto de limpieza ni alcohol. Recuerde desconectar la alimentación siempre que limpie el módulo.