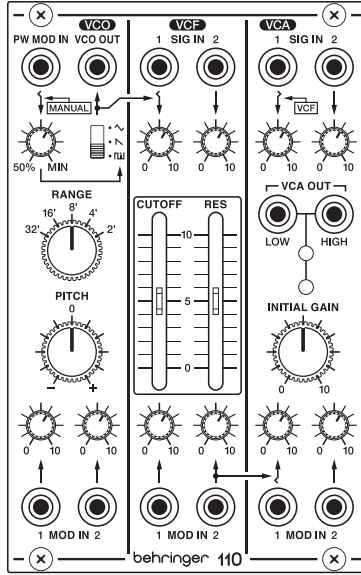


Quick Start Guide



110 VCO/VCF/VCA

Legendary Analog VCO/VCF/VCA Module for Eurorack

- EN
- ES
- FR
- DE
- PT
- IT
- NL
- SE
- PL

LEGAL DISCLAIMER

Music Tribe accepts no liability for any loss which may be suffered by any person who relies either wholly or in part upon any description, photograph, or statement contained herein. Technical specifications, appearances and other information are subject to change without notice. All trademarks are the property of their respective owners. Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Oberheim, Auratone, Aston Microphones, Aston Microphones and Coolaudio are trademarks or registered trademarks of Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 All rights reserved.

LIMITED WARRANTY

For the applicable warranty terms and conditions and additional information regarding Music Tribe's Limited Warranty, please see complete details online at musictribe.com/warranty.

NEGACIÓN LEGAL

Music Tribe no admite ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o pérdida que pudiera sufrir cualquier persona por confiar total o parcialmente en la descripción, fotografías o afirmaciones contenidas en este documento. Las especificaciones técnicas, imágenes y otras informaciones contenidas en este documento están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Todas las marcas comerciales que aparecen aquí son propiedad de sus respectivos dueños. Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Oberheim, Auratone, Aston Microphones y Coolaudio son marcas comerciales o marcas registradas de Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 Reservados todos los derechos.

GARANTÍA LIMITADA

Si quiere conocer los detalles y condiciones aplicables de la garantía así como información adicional sobre la Garantía limitada de Music Tribe, consulte online toda la información en la web musictribe.com/warranty.

DÉNI LÉGAL

Music Tribe ne peut être tenu pour responsable pour toute perte pouvant être subie par toute personne se fiant en partie ou en totalité à toute description, photographie ou affirmation contenue dans ce document. Les caractéristiques, l'apparence et d'autres informations peuvent faire l'objet de modifications sans notification. Toutes les marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Oberheim, Auratone, Aston Microphones et Coolaudio sont des marques ou marques déposées de Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 Tous droits réservés.

GARANTIE LIMITÉE

Pour connaître les termes et conditions de garantie applicables, ainsi que les informations supplémentaires et détaillées sur la Garantie Limitée de Music Tribe, consultez le site Internet musictribe.com/warranty.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Music Tribe übernimmt keine Haftung für Verluste, die Personen entstanden sind, die sich ganz oder teilweise auf hier enthaltene Beschreibungen, Fotos oder Aussagen verlassen haben. Technische Daten, Erscheinungsbild und andere Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Oberheim, Auratone, Aston Microphones und Coolaudio sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 Alle Rechte vorbehalten.

BESCHRÄNKTE GARANTIE

Die geltenden Garantiebedingungen und zusätzliche Informationen bezüglich der von Music Tribe gewährten beschränkten Garantie finden Sie online unter musictribe.com/warranty.

LEGAL RENUNCIANTE

O Music Tribe não se responsabiliza por perda alguma que possa ser sofrida por qualquer pessoa que dependa, seja de maneira completa ou parcial, de qualquer descrição, fotografia, ou declaração aqui contidas. Dados técnicos, aparências e outras informações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio. Todas as marcas são propriedade de seus respectivos donos. Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Oberheim, Auratone, Aston Microphones e Coolaudio são marcas ou marcas registradas do Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 Todos direitos reservados.

GARANTIA LIMITADA

Para obter os termos de garantia aplicáveis e condições e informações adicionais a respeito da garantia limitada do Music Tribe, favor verificar detalhes na íntegra através do website musictribe.com/warranty.

DISCLAIMER LEGALE

Music Tribe non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni che possono essere subiti da chiunque si affidi in tutto o in parte a qualsiasi descrizione, fotografia o dichiarazione contenuta qui. Specifiche tecniche, aspetti e altre informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Oberheim, Auratone, Aston Microphones e Coolaudio sono marchi o marchi registrati di Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 Tutti i diritti riservati.

GARANZIA LIMITATA

Per i termini e le condizioni di garanzia applicabili e le informazioni aggiuntive relative alla garanzia limitata di Music Tribe, consultate online i dettagli completi su musictribe.com/warranty.

WETTELIJKE ONTKENNING

Music Tribe aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enig verlies dat kan worden geleden door een persoon die geheel of gedeeltelijk vertrouwt op enige beschrijving, foto of verklaring hierin. Technische specificaties, verschijningen en andere informatie kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Oberheim, Auratone, Aston Microphones en Coolaudio zijn handelsmerken of gedepeoneerde handelsmerken van Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 Alle rechten voorbehouden.

BEPERKTE GARANTIE

Voor de toepasselijke garantievoorwaarden en aanvullende informatie met betrekking tot de beperkte garantie van Music Tribe, zie de volledige details online op musictribe.com/warranty.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

Music Tribe tar inget ansvar för någon förlust som kan drabbas av någon person som helt eller delvis förlitar sig på någon beskrivning, fotografi eller uttalande som finns här. Tekniska specifikationer, utseenden och annan information kan ändras utan föregående meddelande. Alla varumärken tillhör respektive ägare. Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Oberheim, Auratone, Aston Microphones och Coolaudio är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 Alla rättigheter reserverade.

BEGRÄNSAD GARANTI

För tillämpliga garantivillkor och ytterligare information om Music Tribes begränsade garanti, se fullständig information online på musictribe.com/warranty.

ZASTRZEŻENIA PRAWNE

Music Tribe nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty, które mogą ponieść osoby, które polegają w całości lub w części na jakimkolwiek opisie, fotografii lub oświadczeniu zawartym w niniejszym dokumencie. Specyfikacje techniczne, wygląd i inne informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wszystkie znaki towarowe są własnością ich odpowiedzialnych właścicieli. Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Oberheim, Auratone, Aston Microphones i Coolaudio są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 Wszystkie prawa zastrzeżone.

OGRANICZONA GWARANCJA

Aby zapoznać się z obowiązującymi warunkami gwarancji i dodatkowymi informacjami dotyczącymi ograniczonej gwarancji Music Tribe, zapoznaj się ze wszystkimi szczegółami w trybie online pod adresem musictribe.com/warranty.

EN

ES

FR

DE

PT

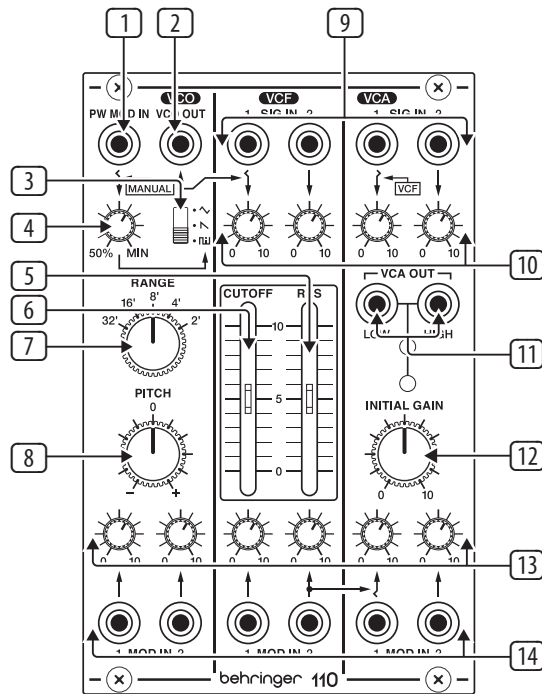
IT

NL

SE

PL

110 VCO/VCF/VCA Controls



EN Controls

- 1 **PW MOD** – Accepts a voltage from another module to control the pulse width. When a jack is inserted the MOD MANUAL control acts as a MOD input level control.
- 2 **VCO OUT** – Send the VCO signal to another source via 3.5 mm TS cable.
- 3 **WAVEFORM** – Select triangle, sawtooth or pulse waveforms for the VCO.
- 4 **MOD MANUAL** – Sets the ratio between the upper and lower portions of the pulse wave.
- 5 **RES** – Boosts the resonance frequencies selected with the CUTOFF FREQ slider, potentially causing VCF oscillation.
- 6 **CUTOFF FREQ** – Adjusts the cutoff frequency of the low-pass filter.
- 7 **RANGE** – Sets the pitch range of the VCO in octave steps.
- 8 **PITCH** – Fine tunes the pitch.
- 9 **VCF/VCA SIG IN** – Connect incoming signals via 3.5 mm TS cables.
- 10 **SIG LEVEL** – Adjust the level of the signals connected to the inputs.
- 11 **VCA OUT** – Sends the VCA signal via 3.5 mm TS cable with either high or low signal levels.
- 12 **INITIAL GAIN** – Adjusts the initial gain level when there is no control voltage present. The adjacent LEDs will light to indicate signal (green) and overload (red).
- 13 **MOD LEVEL** – Adjusts the level of the signal connected to the associated MOD IN jack.
- 14 **MOD IN** – Accepts voltages that control or modulate the VCO, VCF or VCA.

ES Controles

- 1 **MOD PW** – Acepta un voltaje de otro módulo para controlar el ancho de pulso. Cuando se inserta un conector, el control MOD MANUAL actúa como un control de nivel de entrada MOD.
- 2 **VCO FUERA** – Envíe la señal VCO a otra fuente a través de un cable TS de 3,5 mm.
- 3 **Forma de onda** – Seleccione formas de onda de triángulo, diente de sierra o pulso para el VCO.
- 4 **MOD MANUAL** – Establece la relación entre las porciones superior e inferior de la onda de pulso.
- 5 **RES** – Aumenta las frecuencias de resonancia seleccionadas con el control deslizante CUTOFF FREQ, lo que puede causar una oscilación VCF.
- 6 **FRECUENCIA DE CORTE** – Ajusta la frecuencia de corte del filtro de paso bajo.
- 7 **DISTANCIA** – Establece el rango de tono del VCO en pasos de octava.
- 8 **TERRENO DE JUEGO** – Ajusta el tono.
- 9 **VCF / VCA SIG IN** – Conecte las señales entrantes mediante cables TS de 3,5 mm.
- 10 **NIVEL SIG** – Ajustar el nivel de las señales conectadas a las entradas.
- 11 **SALIDA VCA** – Envía la señal VCA a través de un cable TS de 3,5 mm con niveles de señal altos o bajos.
- 12 **GANANCIA INICIAL** – Ajusta el nivel de ganancia inicial cuando no hay voltaje de control presente. Los LED adyacentes se encenderán para indicar señal (verde) y sobrecarga (rojo).
- 13 **NIVEL MOD** – Ajusta el nivel de la señal conectada a la toma MOD IN asociada.
- 14 **MOD EN** – Acepta voltajes que controlan o modulan el VCO, VCF o VCA.

110 VCO/VCF/VCA Controls

FR Réglages

- 1 **PW MOD** – Accepte une tension d'un autre module pour contrôler la largeur d'impulsion. Lorsqu'une prise est insérée, la commande MOD MANUAL agit comme une commande de niveau d'entrée MOD.
- 2 **VCO OUT** – Envoyez le signal VCO à une autre source via un câble TS de 3,5 mm.
- 3 **WAVEFORM** – Sélectionnez des formes d'onde triangulaires, en dents de scie ou à impulsions pour le VCO.
- 4 **MANUEL MOD** – Règle le rapport entre les parties supérieure et inférieure de l'onde de pouls.
- 5 **RES** – Augmente les fréquences de résonance sélectionnées avec le curseur CUTOFF FREQ, provoquant potentiellement une oscillation VCF.
- 6 **FREQ DE COUPURE** – Règle la fréquence de coupure du filtre passe-bas.
- 7 **INTERVALLE** – Règle la plage de hauteur tonale du VCO par pas d'octave.
- 8 **TERRAIN** – Ajuste finement la hauteur.
- 9 **VCF / VCA SIG IN** – Connectez les signaux entrants via des câbles TS de 3,5 mm.
- 10 **NIVEAU SIG** – Ajustez le niveau des signaux connectés aux entrées.
- 11 **SORTIE VCA** – Envoie le signal VCA via un câble TS de 3,5 mm avec des niveaux de signal élevés ou bas.
- 12 **GAIN INITIAL** – Règle le niveau de gain initial en l'absence de tension de commande. Les LED adjacentes s'allumeront pour indiquer le signal (vert) et la surcharge (rouge).
- 13 **NIVEAU MOD** – Règle le niveau du signal connecté à la prise MOD IN associée.
- 14 **MOD IN** – Accepte les tensions qui contrôlent ou modulent le VCO, le VCF ou le VCA.

DE Bedienelemente

- 1 **PW MOD** – Akzeptiert eine Spannung von einem anderen Modul, um die Impulsbreite zu steuern. Wenn eine Buchse eingesteckt ist, fungiert der MOD MANUAL-Regler als MOD-Eingangspegelregler.
- 2 **VCO OUT** – Senden Sie das VCO-Signal über ein 3,5-mm-TS-Kabel an eine andere Quelle.
- 3 **WELLENFORM** – Wählen Sie Dreiecks-, Sägezahn- oder Pulswellenformen für den VCO.
- 4 **MOD-HANDBUCH** – Legt das Verhältnis zwischen dem oberen und unteren Teil der Pulswelle fest.
- 5 **RES** – Erhöht die mit dem Schieberegler CUTOFF FREQ ausgewählten Resonanzfrequenzen und verursacht möglicherweise VCF-Oszillationen.
- 6 **CUTOFF FREQ** – Stellt die Grenzfrequenz des Tiefpassfilters ein.
- 7 **REICHWEITE** – Stellt den Tonhöhenbereich des VCO in Oktavschritten ein.
- 8 **TONHÖHE** – Feinabstimmung der Tonhöhe.
- 9 **VCF / VCA SIG IN** – Schließen Sie eingehende Signale über 3,5-mm-TS-Kabel an.
- 10 **SIG LEVEL** – Stellen Sie den Pegel der an die Eingänge angeschlossenen Signale ein.
- 11 **VCA OUT** – Sendet das VCA-Signal über ein 3,5-mm-TS-Kabel mit entweder hohen oder niedrigen Signalpegeln.
- 12 **ERSTER GEWINN** – Stellt den anfänglichen Verstärkungspegel ein, wenn keine Steuerspannung vorhanden ist. Die benachbarten LEDs leuchten, um Signal (grün) und Überlast (rot) anzuzeigen.
- 13 **MOD LEVEL** – Stellt den Pegel des Signals ein, das an die zugehörige MOD IN-Buchse angeschlossen ist.
- 14 **MOD IN** – Akzeptiert Spannungen, die den VCO, VCF oder VCA steuern oder modulieren.

PT Controles

- 1 **PW MOD** – Aceita uma tensão de outro módulo para controlar a largura do pulso. Quando um conector é inserido, o controle MOD MANUAL atua como um controle de nível de entrada do MOD.
- 2 **VCO OUT** – Envie o sinal VCO para outra fonte via cabo TS de 3,5 mm.
- 3 **FORMA DE ONDA** – Selecione formas de onda de triângulo, dente de serra ou pulso para o VCO.
- 4 **MOD MANUAL** – Define a proporção entre as partes superior e inferior da onda de pulso.
- 5 **RES** – Aumenta as frequências de ressonância selecionadas com o controle deslizante CUTOFF FREQ, podendo causar oscilação de VCF.
- 6 **FREQ DE CORTE** – Ajusta a frequência de corte do filtro passa-baixas.
- 7 **ALCANCE** – Define a faixa de afinação do VCO em passos de oitava.
- 8 **TOM** – Afina o tom.
- 9 **VCF / VCA SIG IN** – Conecte os sinais de entrada por meio de cabos TS de 3,5 mm.
- 10 **SIG LEVEL** – Ajuste o nível dos sinais conectados às entradas.
- 11 **VCA OUT** – Envia o sinal VCA via cabo TS de 3,5 mm com níveis de sinal altos ou baixos.
- 12 **GANHO INICIAL** – Ajusta o nível de ganho inicial quando não há tensão de controle presente. Os LEDs adjacentes acenderão para indicar sinal (verde) e sobrecarga (vermelho).
- 13 **MOD LEVEL** – Ajusta o nível do sinal conectado ao conector MOD IN associado.
- 14 **MOD IN** – Aceita tensões que controlam ou modulam o VCO, VCF ou VCA.

IT Controlli

- 1 **PW MOD** – Accetta una tensione da un altro modulo per controllare l'ampiezza dell'impulso. Quando viene inserito un jack, il controllo MOD MANUAL funge da controllo del livello di ingresso MOD.
- 2 **VCO OUT** – Invia il segnale VCO a un'altra sorgente tramite cavo TS da 3,5 mm.
- 3 **FORMA D'ONDA** – Selezionare le forme d'onda triangolari, a dente di sega o a impulsi per il VCO.
- 4 **MOD MANUALE** – Imposta il rapporto tra le parti superiore e inferiore dell'onda del pulso.
- 5 **RES** – Potenzia le frequenze di risonanza selezionate con il cursore CUTOFF FREQ, causando potenzialmente oscillazioni VCF.
- 6 **CUTOFF FREQ** – Regola la frequenza di taglio del filtro passa-basso.
- 7 **GAMMA** – Imposta la gamma di intonazione del VCO in incrementi di ottava.
- 8 **INTONAZIONE** – Ottimizza l'intonazione.
- 9 **VCF / VCA SIG IN** – Collegare i segnali in ingresso tramite cavi TS da 3,5 mm.
- 10 **LIVELLO SIG** – Regolare il livello dei segnali collegati agli ingressi.
- 11 **VCA OUT** – Invia il segnale VCA tramite cavo TS da 3,5 mm con livelli di segnale alti o bassi.
- 12 **GUADAGNO INIZIALE** – Regola il livello di guadagno iniziale quando non è presente la tensione di controllo. I LED adiacenti si accenderanno per indicare il segnale (verde) e il sovraccarico (rosso).
- 13 **LIVELLO MOD** – Regola il livello del segnale collegato al jack MOD IN associato.
- 14 **MOD IN** – Accetta tensioni che controllano o modulano VCO, VCF o VCA.

FR

DE

PT

IT

110 VCO/VCF/VCA Controls

NL Bedienung

- 1 **PW MOD** – Accepteert een spanning van een andere module om de pulsbreedte te regelen. Wanneer een jack is aangesloten, fungeert de MOD MANUAL-regelaar als een MOD-ingangsniveauregelaar.
- 2 **VCO UIT** – Stuur het VCO-signaal naar een andere bron via een 3,5 mm TS-kabel.
- 3 **GOLFOFORM** – Selecteer driehoeks-, zaagtand- of pulsgolfvormen voor de VCO.
- 4 **MOD HANDLEIDING** – Stelt de verhouding tussen het bovenste en onderste gedeelte van de pulsgolf in.
- 5 **RES** – Versterkt de resonantiefrequenties die zijn geselecteerd met de CUTOFF FREQ-schuifregelaar, waardoor mogelijk VCF-oscillatie wordt veroorzaakt.
- 6 **CUTOFF FREQ** – Past de afsnijfrequentie van het laagdoorlaatfilter aan.
- 7 **BEREIK** – Stelt het toonhoogtebereik van de VCO in in stappen van een octaaf.

- 8 **PITCH** – Stemt de toonhoogte af.
- 9 **VCF / VCA SIG IN** – Sluit inkomende signalen aan via 3,5 mm TS-kabels.
- 10 **SIG-NIVEAU** – Pas het niveau aan van de signalen die op de ingangen zijn aangesloten.
- 11 **VCA UIT** – Verzendt het VCA-signaal via 3,5 mm TS-kabel met hoge of lage signaalniveaus.
- 12 **EERSTE WINST** – Past het aanvatelijke versterkingsniveau aan als er geen stuurspanning aanwezig is. De aangrenzende LED's gaan branden om signaal (groen) en overbelasting (rood) aan te geven.
- 13 **MOD-NIVEAU** – Past het niveau aan van het signaal dat is aangesloten op de bijbehorende MOD IN-aansluiting.
- 14 **MOD IN** – Accepteert spanningen die de VCO, VCF of VCA regelen of moduleren.

PL Sterowanica

- 1 **PW MOD** – Akceptuje napięcie z innego modułu, aby kontrolować szerokość impulsu. Kiedy wtyczka jest włożona, regulator MOD MANUAL działa jako regulator poziomu wejścia MOD.
- 2 **VCO OUT** – Wyślij sygnał VCO do innego źródła za pomocą kabla TS 3,5 mm.
- 3 **WAVEFORM** – Wybierz przebiegi trójkątne, piłokształtne lub impulsowe dla VCO.
- 4 **MOD MANUAL** – Ustawia stosunek między górną i dolną częścią fali tętna.
- 5 **RES** – Wzmacnia częstotliwości rezonansowe wybrane za pomocą suwaka CUTOFF FREQ, potencjalnie powodując oscylacje VCF.
- 6 **CUTOFF FREQ** – Regulacja częstotliwości odcięcia filtra dolnoprzepustowego.
- 7 **ZASIĘG** – Ustawia zakres wysokości dźwięku VCO w krokach oktawowych.

- 8 **SMOŁA** – Dostraja boisko.
- 9 **VCF / VCA SIG IN** – Podłącz przychodzące sygnały kablami TS 3,5 mm.
- 10 **POZIOM SIG** – Dostosuj poziom sygnałów podłączonych do wejść.
- 11 **WYJŚCIE VCA** – Wysyła sygnał VCA przez kabel TS 3,5 mm z wysokim lub niskim poziomem sygnału.
- 12 **POCZĄTKOWY ZYSK** – Reguluje początkowy poziom wzmocnienia, gdy nie ma napięcia sterującego. Sąsiednie diody LED zaświecą się, wskazując sygnał (zielony) i przeciążenie (czerwony).
- 13 **POZIOM MODU** – Regulacja poziomu sygnału podłączonego do skojarzonego gniazda MOD IN.
- 14 **MOD IN** – Akceptuje napięcia sterujące lub modulujące VCO, VCF lub VCA.

SE Kontroller

- 1 **PW MOD** – Accepterar en spänning från en annan modul för att styra pulsbredden. När ett uttag sätts in fungerar MOD MANUAL-kontrollen som en MOD-ingångsnivåkontroll.
- 2 **VCO OUT** – Skicka VCO-signalen till en annan källa via 3,5 mm TS-kabel.
- 3 **WAVEFORM** – Välj triangel-, sågtand- eller pulsvågformer för VCO.
- 4 **MOD MANUAL** – Ställer in förhållandet mellan de övre och nedre delarna av pulsvågen.
- 5 **RES** – Ökar de resonansfrekvenser som valts med CUTOFF FREQ-reglaget, vilket kan orsaka VCF-svängning.
- 6 **STÄNG FREKV** – Justerar avgränsningsfrekvensen för lågpasfiltret.
- 7 **RÄCKVIDD** – Ställer in tonhöjdsområdet för VCO i oktavsteg.

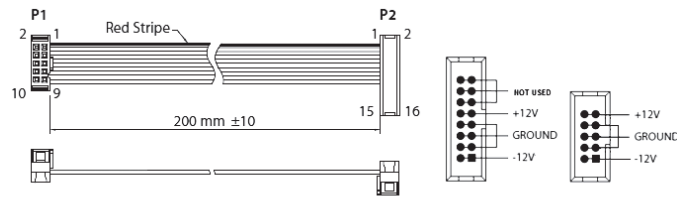
- 8 **TONHÖJD** – Finjusterar tonhöjden.
- 9 **VCF / VCA SIG IN** – Anslut inkommande signaler via 3,5 mm TS-kablar.
- 10 **SIG NIVÅ** – Justera nivån på signalerna som är anslutna till ingångarna.
- 11 **VCA OUT** – Skickar VCA-signalen via 3,5 mm TS-kabel med antingen höga eller låga signalnivåer.
- 12 **FÖRSTA VINST** – Justerar den initiala förstärkningsnivån när det inte finns någon styrsänning. De intilliggande lysdioderna tänds för att indikera signal (grön) och överbelastning (röd).
- 13 **MOD-NIVÅ** – Justerar nivån på signalen som är ansluten till det tillhörande MOD IN-uttaget.
- 14 **MOD IN** – Accepterar spänningar som styr eller modulerar VCO, VCF eller VCA.

NL

SE

PL

Power Connection



Connect end P1 to the module socket
Connect end P2 to the power supply

The module comes with the required power cable for connecting to a standard Eurorack power supply system. Follow these steps to connect power to the module. It is easier to make these connections before the module has been mounted into a rack case.

1. Turn the power supply or rack case power off and disconnect the power cable.
2. Insert the 16-pin connector on the power cable into the socket on the power supply or rack case. The connector has a tab that will align with the gap in the socket, so it cannot be inserted incorrectly. If the power supply does not have a keyed socket, be sure to orient pin 1 (-12 V) with the red stripe on the cable.
3. Insert the 10-pin connector into the socket on the back of the module. The connector has a tab that will align with the socket for correct orientation.
4. After both ends of the power cable have been securely attached, you may mount the module in a case and turn on the power supply.

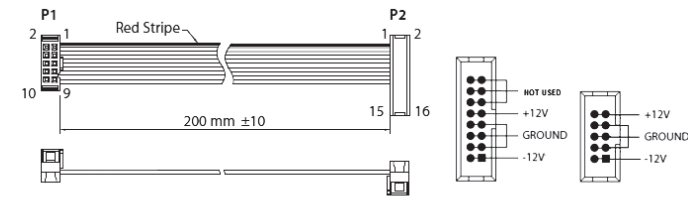
Installation

The necessary screws are included with the module for mounting in a Eurorack case. Connect the power cable before mounting.

Depending on the rack case, there may be a series of fixed holes spaced 2 HP apart along the length of the case, or a track that allows individual threaded plates to slide along the length of the case. The free-moving threaded plates allow precise positioning of the module, but each plate should be positioned in the approximate relation to the mounting holes in your module before attaching the screws.

Hold the module against the Eurorack rails so that each of the mounting holes are aligned with a threaded rail or threaded plate. Attach the screws part way to start, which will allow small adjustments to the positioning while you get them all aligned. After the final position has been established, tighten the screws down.

Conexión Eléctrica



Connect end P1 to the module socket
Connect end P2 to the power supply

El módulo viene con el cable de alimentación necesario para conectarse a un sistema de suministro de energía Eurorack estándar. Siga estos pasos para conectar la alimentación al módulo. Es más fácil realizar estas conexiones antes de que el módulo se haya montado en una caja de rack.

1. Apague la fuente de alimentación o la caja del bastidor y desconecte el cable de alimentación.
2. Inserte el conector de 16 clavijas del cable de alimentación en la toma de la fuente de alimentación o en la caja del bastidor. El conector tiene una pestaña que se alineará con el espacio en el zócalo, por lo que no se puede insertar incorrectamente. Si la fuente de alimentación no tiene un enchufe con llave, asegúrese de orientar el pin 1 (-12 V) con la raya roja en el cable.
3. Inserte el conector de 10 pines en el zócalo en la parte posterior del módulo. El conector tiene una pestaña que se alineará con el enchufe para una orientación correcta.
4. Una vez que ambos extremos del cable de alimentación se hayan conectado de forma segura, puede montar el módulo en una caja y encender la fuente de alimentación.

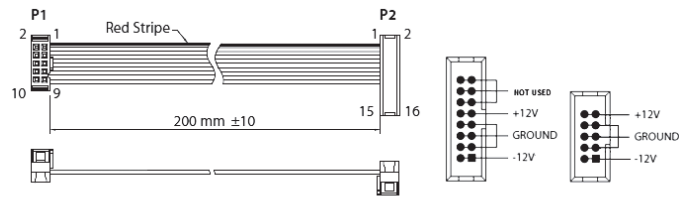
Instalación

Los tornillos necesarios se incluyen con el módulo para su montaje en una caja Eurorack. Conecte el cable de alimentación antes del montaje.

Dependiendo de la caja del bastidor, puede haber una serie de orificios fijos separados 2 HP a lo largo de la caja, o una pista que permita que las placas roscadas individuales se deslicen a lo largo de la caja. Las placas roscadas de movimiento libre permiten un posicionamiento preciso del módulo, pero cada placa debe colocarse en una relación aproximada con los orificios de montaje en su módulo antes de colocar los tornillos.

Sostenga el módulo contra los rieles Eurorack de modo que cada uno de los orificios de montaje esté alineado con un riel o placa roscada. Coloque los tornillos parcialmente para comenzar, lo que permitirá pequeños ajustes en la posición mientras los alinea todos. Una vez establecida la posición final, apriete los tornillos.

Connexion Électrique



Connect end P1 to the module socket
Connect end P2 to the power supply

Le module est livré avec le câble d'alimentation requis pour la connexion à un système d'alimentation standard Eurorack. Suivez ces étapes pour connecter l'alimentation au module. Il est plus facile d'effectuer ces connexions avant que le module n'ait été monté dans un boîtier de rack.

1. Mettez le bloc d'alimentation ou le boîtier de rack hors tension et débranchez le câble d'alimentation.
2. Insérez le connecteur à 16 broches du câble d'alimentation dans la prise du bloc d'alimentation ou du boîtier du rack. Le connecteur a une languette qui s'alignera avec l'espace dans la prise, de sorte qu'il ne peut pas être inséré de manière incorrecte. Si le bloc d'alimentation n'a pas de prise à clé, veuillez à orienter la broche 1 (-12 V) avec la bande rouge sur le câble.
3. Insérez le connecteur à 10 broches dans la prise à l'arrière du module. Le connecteur a une languette qui s'alignera avec la prise pour une orientation correcte.
4. Une fois que les deux extrémités du câble d'alimentation ont été solidement fixées, vous pouvez monter le module dans un boîtier et allumer l'alimentation.

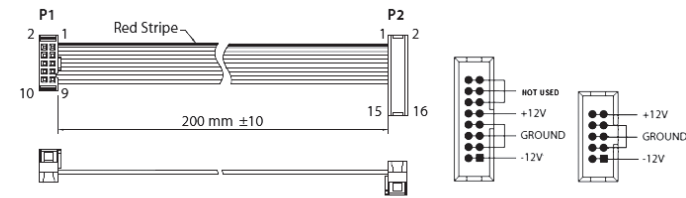
Installation

Les vis nécessaires sont incluses avec le module pour le montage dans un boîtier Eurorack. Connectez le câble d'alimentation avant le montage.

Selon le cas de rack, il peut y avoir une série de trous fixes espacés de 2 HP sur la longueur du cas, ou une piste qui permet aux plaques filetéées individuelles de glisser le long de la longueur du cas. Les plaques filetéées à déplacement libre permettent un positionnement précis du module, mais chaque plaque doit être positionnée approximativement par rapport aux trous de montage de votre module avant de fixer les vis.

Maintenez le module contre les rails Eurorack de sorte que chacun des trous de montage soit aligné avec un rail fileté ou une plaque filetéée. Fixez les vis partiellement pour commencer, ce qui permettra de petits ajustements au positionnement pendant que vous les alignerez tous. Une fois la position finale établie, serrez les vis vers le bas.

Netzanschluss



Connect end P1 to the module socket
Connect end P2 to the power supply

Das Modul wird mit dem erforderlichen Stromkabel für den Anschluss an ein Standard-Eurorack-Stromversorgungssystem geliefert. Befolgen Sie diese Schritte, um das Modul mit Strom zu versorgen. Es ist einfacher, diese Verbindungen herzustellen, bevor das Modul in ein Rackgehäuse eingebaut wurde.

1. Schalten Sie das Netzteil oder das Rackgehäuse aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
2. Stecken Sie den 16-poligen Stecker am Netzkabel in die Buchse am Netzteil oder im Rack-Gehäuse. Der Anschluss verfügt über eine Lasche, die an der Lücke in der Buchse ausgerichtet ist, sodass sie nicht falsch eingesetzt werden kann. Wenn das Netzteil keine Schlüsselbuchse hat, achten Sie darauf, Pin 1 (-12 V) mit dem roten Streifen am Kabel auszurichten.
3. Stecken Sie den 10-poligen Stecker in die Buchse auf der Rückseite des Moduls. Der Anschluss verfügt über eine Lasche, die zur korrekten Ausrichtung an der Buchse ausgerichtet wird.
4. Nachdem beide Enden des Netzkabels fest angeschlossen wurden, können Sie das Modul in einem Gehäuse montieren und die Stromversorgung einschalten.

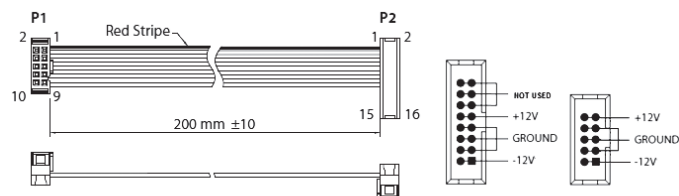
Installation

Die erforderlichen Schrauben sind im Lieferumfang des Moduls für die Montage in einem Eurorack-Gehäuse enthalten. Schließen Sie das Netzkabel vor der Montage an.

Abhängig vom Rack-Gehäuse kann es eine Reihe von festen Löchern geben, die entlang der Länge des Gehäuses 2 PS voneinander entfernt sind, oder eine Schiene, mit der einzelne Gewindeplatten entlang der Länge des Gehäuses gleiten können. Die frei beweglichen Gewindeplatten ermöglichen eine präzise Positionierung des Moduls. Jede Platte sollte jedoch in der ungefähren Beziehung zu den Befestigungslöchern in Ihrem Modul positioniert werden, bevor Sie die Schrauben anbringen.

Halten Sie das Modul so gegen die Eurorack-Schienen, dass jedes der Befestigungslöcher mit einer Gewindeflange oder einer Gewindeplatte ausgerichtet ist. Bringen Sie die Schrauben teilweise an, um zu beginnen. Dadurch können Sie die Position geringfügig anpassen, während Sie alle ausrichten. Ziehen Sie die Schrauben fest, nachdem die endgültige Position festgelegt wurde.

Conexão de Força



Connect end P1 to the module socket
Connect end P2 to the power supply

O módulo vem com o cabo de alimentação necessário para conectar a um sistema de fonte de alimentação Eurorack padrão. Siga estas etapas para conectar a alimentação ao módulo. É mais fácil fazer essas conexões antes que o módulo seja montado em um gabinete de rack.

1. Desligue a fonte de alimentação ou o gabinete do rack e desconecte o cabo de alimentação.
2. Insira o conector de 16 pinos do cabo de alimentação no soquete da fonte de alimentação ou no gabinete do rack. O conector possui uma aba que se alinhará com a lacuna no soquete, portanto, não pode ser inserido incorretamente. Se a fonte de alimentação não tiver um soquete chaveado, certifique-se de orientar o pino 1 (-12 V) com a faixa vermelha no cabo.
3. Insira o conector de 10 pinos no soquete na parte traseira do módulo. O conector possui uma guia que se alinha ao soquete para orientação correta.
4. Depois que ambas as extremidades do cabo de alimentação forem conectadas com segurança, você pode montar o módulo em uma caixa e ligar a fonte de alimentação.

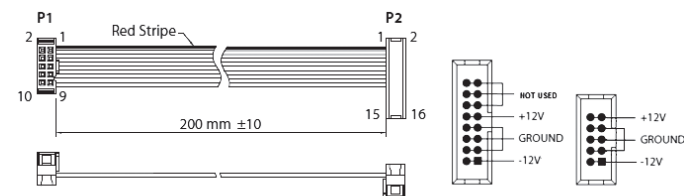
Instalação

Os parafusos necessários estão incluídos com o módulo para montagem em uma caixa Eurorack. Conecte o cabo de alimentação antes da montagem.

Dependendo da caixa do rack, pode haver uma série de orifícios fixos espaçados de 2 HP ao longo do comprimento da caixa, ou um trilho que permite que placas roscadas individuais deslizem ao longo do comprimento da caixa. As placas roscadas de movimento livre permitem o posicionamento preciso do módulo, mas cada placa deve ser posicionada em relação aproximada aos orifícios de montagem em seu módulo antes de prender os parafusos.

Segure o módulo contra os trilhos Eurorack de forma que cada um dos orifícios de montagem fiquem alinhados com um trilho ou placa rosqueada. Prenda os parafusos parcialmente para começar, o que permitirá pequenos ajustes no posicionamento enquanto você os alinha. Depois de estabelecida a posição final, aperte os parafusos.

Conessione di Alimentazione



Connect end P1 to the module socket
Connect end P2 to the power supply

Il modulo viene fornito con il cavo di alimentazione necessario per il collegamento a un sistema di alimentazione Eurorack standard. Seguire questi passaggi per collegare l'alimentazione al modulo. È più facile effettuare questi collegamenti prima che il modulo sia stato montato in un case rack.

1. Spegnere l'alimentatore o il case del rack e scollegare il cavo di alimentazione.
2. Inserire il connettore a 16 pin del cavo di alimentazione nella presa sull'alimentatore o sulla custodia del rack. Il connettore ha una linguetta che si allineerà con lo spazio nella presa, quindi non può essere inserito in modo errato. Se l'alimentatore non dispone di una presa con chiave, assicurarsi di orientare il pin 1 (-12 V) con la striscia rossa sul cavo.
3. Inserire il connettore a 10 pin nella presa sul retro del modulo. Il connettore ha una linguetta che si allineerà con la presa per un corretto orientamento.
4. Dopo che entrambe le estremità del cavo di alimentazione sono state fissate saldamente, è possibile montare il modulo in una custodia e accendere l'alimentatore.

Installazione

Le viti necessarie sono incluse con il modulo per il montaggio in una custodia Eurorack. Collegare il cavo di alimentazione prima del montaggio.

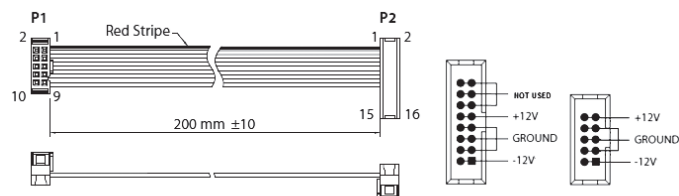
A seconda del case del rack, potrebbero esserci una serie di fori fissi distanziati di 2 HP l'uno dall'altro lungo la lunghezza del case, o un binario che consente alle singole piastre filettate di scorrere lungo la lunghezza del case. Le piastre filettate a movimento libero consentono un posizionamento preciso del modulo, ma ciascuna piastra deve essere posizionata in relazione approssimativa con i fori di montaggio nel modulo prima di fissare le viti.

Tenere il modulo contro le guide Eurorack in modo che ciascuno dei fori di montaggio sia allineato con una guida filettata o una piastra filettata. Attacca le viti in parte per iniziare, il che consentirà piccoli aggiustamenti al posizionamento mentre le fai allineare tutte. Dopo aver stabilito la posizione finale, serrare le viti.

PT

IT

Stroomaansluiting



Connect end P1 to the module socket
Connect end P2 to the power supply

De module wordt geleverd met de benodigde voedingskabel voor aansluiting op een standaard Eurorack-voedingssysteem. Volg deze stappen om de module van stroom te voorzien. Het is gemakkelijker om deze aansluitingen te maken voordat de module in een rekbehuizing is gemonteerd.

1. Schakel de voeding of de rekbehuizing uit en koppel de voedingskabel los.
2. Steek de 16-pins connector van de voedingskabel in de aansluiting op de voedingseenheid of rekbehuizing. De connector heeft een lipje dat wordt uitgelijnd met de opening in de socket, zodat deze niet verkeerd kan worden geplaatst. Als de voeding geen contactdoos met sleutel heeft, zorg er dan voor dat pen 1 (-12 V) met de rode streep op de kabel wordt georiënteerd.
3. Steek de 10-pins connector in de aansluiting aan de achterkant van de module. De connector heeft een lipje dat uitgelijnd is met de aansluiting voor de juiste oriëntatie.
4. Nadat beide uiteinden van de voedingskabel stevig zijn bevestigd, kunt u de module in een hoesje monteren en de voeding inschakelen.

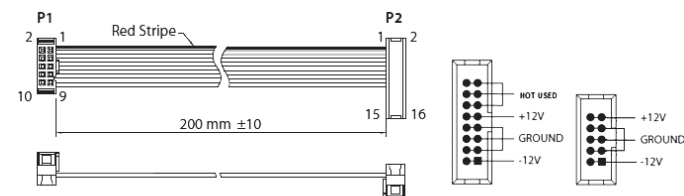
Installatie

De benodigde schroeven worden bij de module geleverd voor montage in een Eurorack-koffer. Sluit de voedingskabel aan voor montage.

Afhankelijk van de rackbehuizing kan er een reeks vaste gaten zijn die 2 HP uit elkaar liggen over de lengte van de behuizing, of een rail waarmee afzonderlijke platen met schroefdraad langs de lengte van de behuizing kunnen schuiven. De vrij bewegende plaatjes met schroefdraad maken een nauwkeurige positionering van de module mogelijk, maar elke plaat moet ongeveer in verhouding tot de montagegaten in uw module worden geplaatst voordat u de schroeven bevestigt.

Houd de module tegen de Eurorack-rails zodat elk van de montagegaten is uitgelijnd met een rail met schroefdraad of een plaat met schroefdraad. Bevestig de schroeven halverwege om te beginnen, waardoor kleine aanpassingen aan de positionering mogelijk zijn terwijl u ze allemaal op één lijn krijgt. Nadat de definitieve positie is bepaald, draait u de schroeven vast.

Strömanslutning



Connect end P1 to the module socket
Connect end P2 to the power supply

Modulen levereras med den strömkabel som krävs för att ansluta till ett vanligt Eurorack-nätaggregat. Följ dessa steg för att ansluta ström till modulen. Det är lättare att göra dessa anslutningar innan modulen har monterats i ett rackfodral.

1. Stäng av strömmen eller rackhöljet och koppla bort strömkabeln.
2. Sätt i den 16-poliga kontakten på strömkabeln i uttaget på nätaggregatet eller rackfodralet. Kontaktdonet har en flik som kommer i linje med springan i uttaget så att den inte kan sättas in felaktigt. Om strömförsörjningen inte har ett nyckeluttag, se till att orientera stift 1 (-12 V) med den röda remsan på kabeln.
3. Sätt i 10-polig kontakt i uttaget på baksidan av modulen. Kontaktdonet har en flik som kommer i linje med uttaget för korrekt orientering.
4. När båda ändarna av strömkabeln har anslutits ordentligt kan du montera modulen i ett fodral och slå på strömförsörjningen.

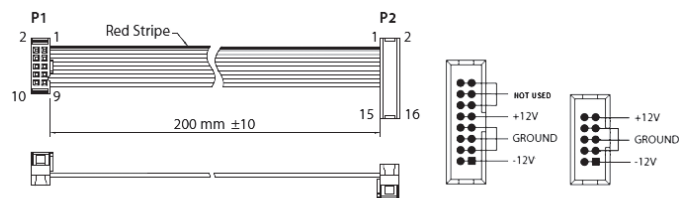
Installation

De nödvändiga skruvarna ingår i modulen för montering i ett Eurorack-fodral. Anslut strömkabeln före montering.

Beroende på stativhöljet kan det finnas en serie fasta hål som är åtskilda 2 hk längs höljets längd eller ett spår som gör att enskilda gängade plattor kan glida längs höljets längd. De fritt rörliga gängade plattorna möjliggör exakt positionering av modulen, men varje platta bör placeras i ungefärlig relation till monteringshålen i din modul innan skruvarna fästs.

Håll modulen mot Eurorack-skenorna så att var och en av monteringshålen ligger i linje med en gängad skena eller gängad platta. Fäst skruvarna delvis för att börja, vilket gör det möjligt att justera små positioner medan du justerar dem alla. När den slutliga positionen har fastställts drar du åt skruvarna.

Podłączenie Zasilania



Connect end P1 to the module socket
Connect end P2 to the power supply

Do modułu dołączony jest wymagany kabel zasilający do podłączenia do standardowego systemu zasilania Eurorack. Wykonaj poniższe czynności, aby podłączyć zasilanie do modułu. Łatwiej jest wykonać te połączenia przed zamontowaniem modułu w obudowie rack.

1. Wyłącz zasilacz lub obudowę szafy i odłącz kabel zasilający.
2. Włóż 16-stykowe złącze przewodu zasilającego do gniazda w zasilaczu lub w szafie typu rack. Złącze ma wypustkę, która będzie wyrównana ze szczeliną w gnieździe, więc nie można jej nieprawidłowo włożyć. Jeśli zasilacz nie ma gniazda z kluczem, należy zorientować styk 1 (-12 V) z czerwonym paskiem na kablu.
3. Włóż 10-pinowe złącze do gniazda z tyłu modułu. Złącze ma wypustkę, która będzie wyrównana z gniazdem, aby zapewnić prawidłową orientację.
4. Po solidnym zamocowaniu obu końców kabla zasilającego można zamontować moduł w obudowie i włączyć zasilacz.

Instalacja

Do modułu dołączone są niezbędne śruby do montażu w skrzynce Eurorack. Podłącz kabel zasilający przed montażem.

W zależności od obudowy szafy może występować szereg stałych otworów rozmieszczonych w odstępach 2 HP na całej długości obudowy lub prowadnica, która umożliwi przesuwanie pojedynczych gwintowanych płyt wzdłuż całej obudowy. Swobodnie poruszające się gwintowane płytki umożliwiają precyzyjne ustawienie modułu, ale każda płyta powinna być ustawiona w przybliżeniu w stosunku do otworów montażowych w module przed przykręceniem śrub.

Przytrzymaj moduł na szynach Eurorack, tak aby każdy z otworów montażowych był wyrównany z szyną gwintowaną lub płytą gwintowaną. Wkręć śruby częściowo, aby rozpocząć, co pozwoli na drobne korekty położenia, gdy wszystkie zostaną wyrównane. Po ustaleniu ostatecznego położenia dokręć śruby.

Specifications

Inputs

Pulse width mod

Type	3.5 mm TS jack, DC coupled
Impedance	>70 kΩ, unbalanced
Maximum input level	0 V to +10 V, 4% per volt

Signal input

Type	4 x 3.5 mm TS jacks, AC coupled
Impedance	>50 kΩ, unbalanced
Max input level	+17 dBu @ unity gain

VCO mod input

Type	2 x 3.5 mm TS jacks, summed
Impedance	>50 kΩ, unbalanced
CV range	0 V to +10 V, 1 V/oct

VCF mod input

Type	2 x 3.5 mm TS jacks, summed
Impedance	>50 kΩ, unbalanced
CV range	0 V to +10 V, 1 V/oct

VCA mod input

Type	2 x 3.5 mm TS jacks, summed
Impedance	>50 kΩ, unbalanced
CV range	0 V to +10 V, typically 1 V per 10 dB

Outputs

VCO output

Type	3.5 mm TS jack, DC coupled
Impedance	1 kΩ, unbalanced
Max output level	10 V p-p
Frequency range with no external CV	<10 Hz to 500 Hz
Frequency range using external CV	<1 Hz to 30 kHz

VCA output

Type	2 x 3.5 mm TS jacks, AC coupled
High impedance	1 kΩ, unbalanced
Low impedance	3 kΩ, unbalanced
High max output level	+18 dBu
Low max output level	-2 dBu
High output noise	<-60 dBu, 22 Hz -22 kHz
Low output noise	<-80 dBu, 22 Hz -22 kHz

Controls

Pulse width manual	50% to min
Waveform	Triangle, sawtooth, pulse
Range	32', 16', 8', 4', 2'
Pitch	2 octave range
Cutoff frequency	20 Hz to 20 kHz
Resonance	Off to self oscillation
Sig in level	-∞ to unity gain
Mod in level	-∞ to unity gain
VCA initial gain	-∞ to unity gain

Power

Power supply	Eurorack
Current draw	80 mA (+12 V), 50 mA (-12 V)

Physical

Dimensions	81 x 129 x 46 mm (3.2 x 5.1 x 1.8")
Rack units	16 HP
Weight	0.19 kg (0.42 lbs)



Hereby, Music Tribe declares that this product is in compliance with Directive 2014/30/EU, Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863/EU, Directive 2012/19/EU, Regulation 519/2012 REACH SVHC and Directive 1907/2006/EC.

Full text of EU DoC is available at <https://community.musictribe.com/>

EU Representative: Music Tribe Brands DK A/S
Address: Ib Spang Olsens Gade 17, DK - 8200 Aarhus N, Denmark

We Hear You