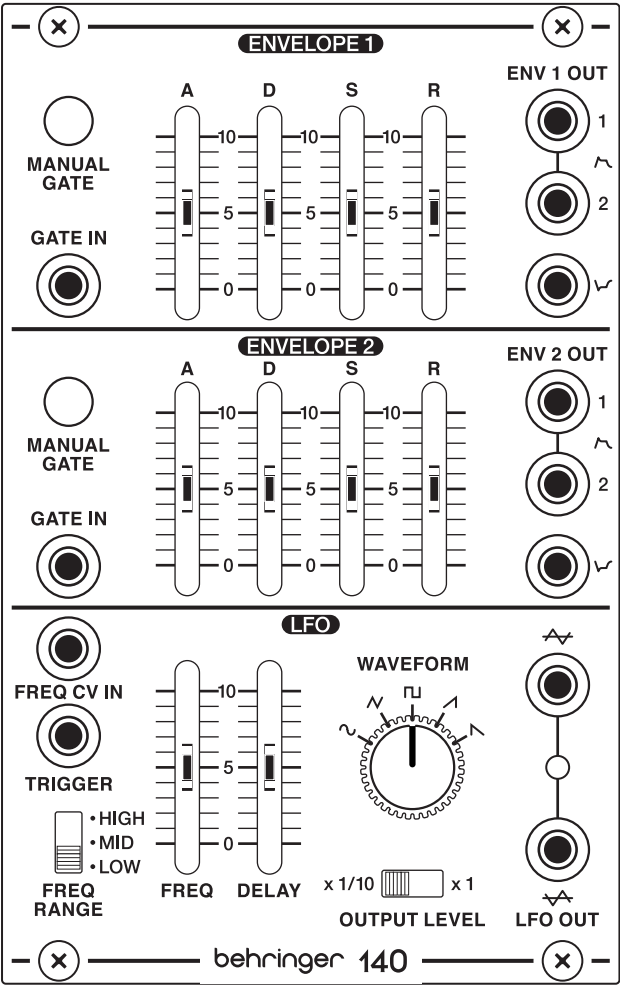


Quick Start Guide



SYSTEM 100 Series

140 DUAL ENVELOPE/ LFO

Legendary Analog Dual Envelope/LFO Module for Eurorack

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

EN

ES

FR

DE

PT

IT

NL

EN Safety Instruction

1. Please read and follow all instructions.
2. Keep the apparatus away from water, except for outdoor products.
3. Clean only with a dry cloth.
4. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
5. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
6. Use only attachments/accessories specified by the manufacturer.



7. Use only specified carts, stands, tripods, brackets, or tables. Use caution to prevent tip-over when moving the cart/apparatus combination.

8. Avoid installing in confined spaces like bookcases.
9. Do not place near naked flame sources, such as lighted candles.
10. Operating temperature range 5° to 45°C (41° to 113°F).

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, Aston Microphones and Coolaudio are trademarks or registered trademarks of Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2024 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 community.musictribe.com/support.

ES Instrucción de seguridad

1. Por favor, lea y siga todas las instrucciones.
2. Mantenga el aparato alejado del agua, excepto para productos destinados al uso en exteriores.
3. Limpie solo con un paño seco.
4. No bloquee ninguna abertura de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
5. No instale cerca de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que generen calor.

6. Utilice solo accesorios especificados por el fabricante.



7. Use solo carros, soportes, trípodes, soportes o mesas especificados. Tenga precaución para evitar el vuelco al mover la combinación carro/aparato.

8. Evite la instalación en espacios confinados como estanterías.
9. No colocar cerca de fuentes de llama desnuda, como velas encendidas.
10. Rango de temperatura de funcionamiento de 5° a 45°C (41° a 113°F).

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 descripciones, 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, Aston Microphones y Coolaudio son marcas comerciales o marcas registradas de Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2024 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 community.musictribe.com/support.

FR Consignes de sécurité

1. Veuillez lire et suivre toutes les instructions.
2. Gardez l'appareil éloigné de l'eau, sauf pour les produits destinés à une utilisation en extérieur.
3. Nettoyez uniquement avec un chiffon sec.
4. Ne bloquez aucune ouverture de ventilation. Installez conformément aux instructions du fabricant.
5. N'installez pas près de sources de chaleur telles que radiateurs, grilles de chaleur, cuisinières ou autres appareils (y compris les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.
6. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.



7. Utilisez uniquement des chariots, des supports, des trépieds, des supports ou des tables spécifiés. Faites attention pour éviter le renversement lors du déplacement de la combinaison chariot/appareil.

8. Évitez l'installation dans des espaces confinés comme les bibliothèques.
9. Ne pas placer près de sources de flamme nue, telles que des bougies allumées.
10. Plage de température de fonctionnement de 5° à 45°C (41° à 113°F)

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, Aston Microphones et Coolaudio sont des marques ou marques déposées de Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2024 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 community.musictribe.com/support.

DE Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch und befolgen Sie diese.
2. Halten Sie das Gerät von Wasser fern, außer für Produkte, die für den Außeneinsatz vorgesehen sind.
3. Reinigen Sie es nur mit einem trockenen Tuch.
4. Blockieren Sie keine Belüftungsöffnungen. Installieren Sie gemäß den Anweisungen des Herstellers.
5. Installieren Sie nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.
6. Verwenden Sie nur Zubehörteile, die vom Hersteller angegeben sind.



7. Verwenden Sie nur spezifizierte Wagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische. Achten Sie darauf, beim Bewegen der Wagen-Geräte-Kombination ein Umkippen zu vermeiden.

8. Vermeiden Sie die Installation in beengten Räumen wie Bücherregalen.
9. Nicht in der Nähe von offenen Flammenquellen platzieren, wie brennende Kerzen.
10. Betriebstemperaturbereich von 5° bis 45°C (41° bis 113°F).

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, Aston Microphones und Coolaudio sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2024 Alle Rechte vorbehalten.

BESCHRÄNKTE GARANTIE

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

PT Instruções de Segurança Importantes

1. Por favor, leia e siga todas as instruções.
2. Mantenha o aparelho longe da água, exceto para produtos destinados ao uso externo.
3. Limpe apenas com um pano seco.
4. Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
5. Não instale próximo a fontes de calor, como radiadores, grelhas de calor, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que gerem calor.
6. Use apenas acessórios especificados pelo fabricante.



7. Use apenas carrinhos, suportes, tripés, suportes ou mesas especificados. Tenha cuidado para evitar tombamentos ao mover a combinação carrinho/aparelho.

8. Evite instalar em espaços confinados, como estantes.

9. Não coloque perto de fontes de chama nua, como velas acesas.
10. Intervalo de temperatura de operação de 5° a 45°C (41° a 113° F).

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, Aston Microphones e Coolaudio são marcas ou marcas registradas do Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2024 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 community.musictribe.com/support.

IT Istruzioni di sicurezza importanti

1. Per favore, leggere e seguire tutte le istruzioni.
2. Mantenere l'apparecchio lontano dall'acqua, tranne per i prodotti destinati all'uso all'aperto.
3. Pulire solo con un panno asciutto.
4. Non ostruire alcuna apertura di ventilazione. Installare in conformità alle istruzioni del produttore.
5. Non installare vicino a fonti di calore come termosifoni, bocchette di calore, fornelli o altri apparecchi (compresi gli amplificatori) che producono calore.
6. Utilizzare solo accessori specificati dal produttore.



7. Usare solo carrelli, supporti, treppiedi, staffe o tavoli specificati. Prestare attenzione per evitare il ribaltamento durante lo spostamento della combinazione carrello/apparecchio.

8. Evitare l'installazione in spazi confinati come librerie.
9. Non posizionare vicino a fonti di fiamma nude, come candele accese.
10. Intervallo di temperatura di funzionamento da 5° a 45°C (41° a 113°F).

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, Aston Microphones e Coolaudio sono marchi o marchi registrati di Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2024 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, consultare online i dettagli completi su community.musictribe.com/support.

NL Belangrijke veiligheidsvoorschriften

1. Lees alsjeblieft alle instructies en volg deze op.
2. Houd het apparaat uit de buurt van water, behalve voor producten die bedoeld zijn voor buitengebruik.
3. Reinig alleen met een droge doek.
4. Blokker geen ventilatieopeningen. Installeer volgens de instructies van de fabrikant.
5. Installeer niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, warmte registers, fornuizen of andere apparaten (inclusief versterkers) die warmte produceren.
6. Gebruik alleen accessoires die door de fabrikant zijn gespecificeerd.



7. Gebruik alleen gespecificeerde karren, standards, statieven, beugels of tafels. Wees voorzichtig om kantelen te voorkomen bij het verplaatsen van de kar/apparaatcombinatie.

8. Vermijd installatie in afgesloten ruimtes zoals boekenkasten.
9. Plaats niet in de buurt van naakte vlambronnen, zoals brandende kaarsen.
10. Bedrijfstemperatuurbereik van 5° tot 45°C (41° tot 113°F).

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, Aston Microphones en Coolaudio

EN

ES

FR

DE

PT

IT

NL

zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2024 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 community.musictribe.com/support.

SE Viktiga säkerhetsanvisningar

- 1. Vänligen läs och följ alla instruktioner noggrant.
- 2. Håll apparaten borta från vatten, förutom för utomhusprodukter.
- 3. Rengör endast med en torr trasa.
- 4. Blockera inte några ventilationsöppningar. Installera enligt tillverkarens anvisningar.
- 5. Installera inte nära några värmekällor som element, värmeregistrar, spisar eller andra apparater (inklusive förstärkare) som genererar värme.
- 6. Använd endast tillbehör som anges av tillverkaren.



7. Använd endast specificerade vagnar, ställ, stativ, fästen eller bord. Var försiktig för att undvika att vagnen/ apparatkombinationen tippas när den flyttas.

- 8. Undvik installation i trånga utrymmen som bokhyllor.
- 9. Placera inte nära öppen låga, såsom tända ljus.
- 10. Driftstemperaturområde 5° till 45°C (41° till 113°F).

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, Aston Microphones och Coolaudio är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2024 Alla Rättigheter reserverade.

BEGRÄNSAD GARANTI

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

PL Ważne informacje o bezpieczeństwie

- 1. Proszę przeczytać i ściśle przestrzegać wszystkich instrukcji.
- 2. Trzymaj urządzenie z dala od wody, z wyjątkiem produktów przeznaczonych do użytku na zewnątrz.
- 3. Czyść tylko suchą szmatką.
- 4. Nie blokuj żadnych otworów wentylacyjnych. Instaluj zgodnie z instrukcjami producenta.
- 5. Nie instaluj w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, rejestratory ciepła, kuchenki lub inne urządzenia (w tym wzmacniacze), które generują ciepło.
- 6. Używaj tylko akcesoriów określonych przez producenta.



7. Używaj tylko określonych wózków, stojaków, statywów, uchwytów lub stołów. Uważaj, aby zapobiec przewróceniu się wózka/ aparatu podczas przemieszczania.

- 8. Unikaj instalacji w ciasnych miejscach, takich jak regały na książki.
- 9. Nie umieszczaj w pobliżu źródeł otwartego ognia, takich jak zapalone świece.
- 10. Zakres temperatury pracy od 5° do 45°C (41° do 113°F).

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 odpowiednich właścicieli. Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Aston Microphones i Coolaudio są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Music Tribe Global Brands Ltd. © Music Tribe Global Brands Ltd. 2024 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 community.musictribe.com/support.

JP 安全指示

- 1. すべての指示を読んで、従ってください。
- 2. 屋外の製品を除き、機器を水から遠ざけてください。
- 3. 乾いた布でのみ清掃してください。
- 4. 通気口を塞がないでください。メーカーの指示に従ってインストールしてください。
- 5. 暖房器、ヒートレジスター、ストーブなどの発熱機器（アンプを含む）の近くには取り付けないでください。
- 6. メーカーが指定したアタッチメント/ アクセサリーのみ使用してください。



7. 指定されたカート、スタンド、三脚、ブラケット、またはテーブルのみ使用してください。カート/機器の組み合わせを移動する際には、転倒を防ぐ

- よう注意してください。
- 8. 書棚などの密閉された空間には設置しないでください。
- 9. 裸火のような火の元の近くに置かないでください。
- 10. 動作温度範囲は摂氏 5 度から 45 度（華氏 41 度から 113 度）です。

法的放棄

ここに含まれる記述、写真、意見の全体または一部に依拠して、いかなる人が損害を生じさせた場合にも、Music Tribe は一切の賠償責任を負いません。技術仕様、外観およびその他の情報は予告なく変更になる場合があります。商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。Midas、Klark Teknik、Lab Gruppen、Lake、Tannoy、Turbosound、TC Electronic、TC Helicon、Behringer、Bugera、Aston Microphones および Coolaudio は Music Tribe Global Brands Ltd. の商標または登録商標です。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2024 無断転用禁止。

限定保証

適用される保証条件と Music Tribe の限定保証に関する概要については、オンライン上 community.musictribe.com/support にて詳細をご確認ください。

CN 安全须知

- 1. 请阅读、保存、遵守所有的说明，注意所有的警示。
- 2. 请勿在靠近水的地方使用本产品。
- 3. 请用干布清洁本产品。
- 4. 请只使用厂家指定的附属设备和配件。不要堵塞任何通风口。按照制造商的说明进行安装。



5. 请只使用厂家指定的或随货销售的手推车、架子、三角架、支架和桌子等。若使用手推车来搬运设备，请注意安全放置设备，以避免手推车和设备倾

- 倒而受伤。
- 6. 请勿安装在密闭空间，如书柜或类似装置。
- 7. 请勿将本产品安装在热源附近，如暖气片、炉子或其它产生热量的设备（包括功放器）。产品上不要放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
- 8. 如果液体流入或异物落入设备内，设备遭雨淋或受潮，设备不能正常运作或被摔坏等，设备受损需进行维修时，所有维修均须由合格的维修人员进行维修。

法律声明

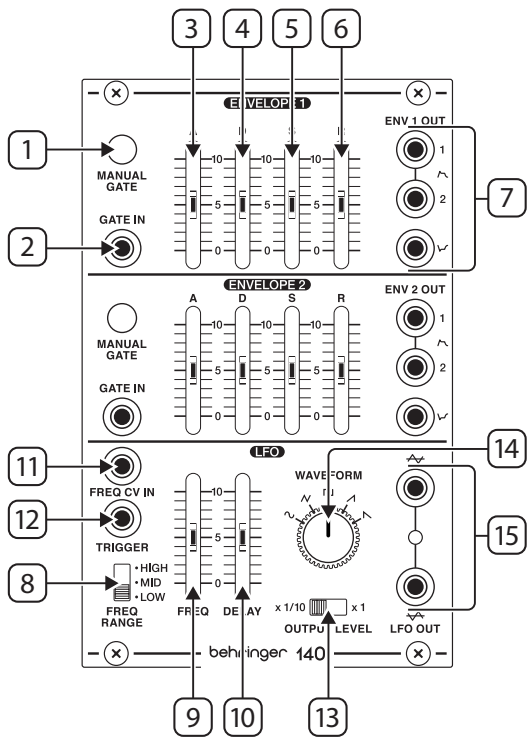
对于任何因在此说明书提到的全部或部份描述、图片或声明而造成的损失，Music Tribe 不负任何责任。技术参数和外观若有更改，恕不另行通知。所有的商标均为其各自所有者的财产。Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Aston Microphones 和 Coolaudio 是 Music Tribe Global Brands Ltd. 公司的商标或注册商标。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2024 版权所有。

保修条款

有关音乐集团保修的适用条款及其它相关信息，请登陆 community.musictribe.com/support 网站查看完整的详细信息。

140 DUAL ENVELOPE/ LFO Controls

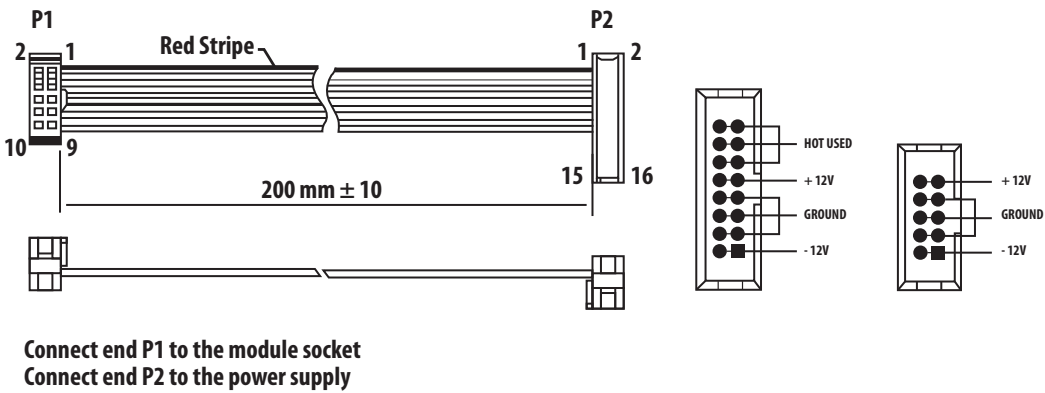
Controls



1. **MANUAL GATE** – Press and hold to start the envelope cycle.
2. **EXT GATE** – Connect a gate signal to control the envelope cycle.
3. **ATTACK TIME** – Adjusts the rate at which the envelope reaches its peak voltage.

4. **DECAY TIME** – Adjusts the rate at which the envelope decays from its peak level to its designated sustain level.
5. **SUSTAIN LEVEL** – Controls the level at which the envelope remains after its peak but before release, sustaining as long as the input signal is present or the manual gate switch is held down.
6. **RELEASE TIME** – Controls how quickly the envelope falls after the input signal stops or the manual gate switch is released.
7. **ENV OUTPUTS** – Send up to 2 positive waveforms and a negative waveform to other modules via these output connectors.
8. **FREQ RANGE** – Sets the oscillating frequency range of the LFO in 3 steps.
9. **FREQ** – Manually sets the oscillating frequency of the LFO.
10. **DELAY** – Sets the time from when a trigger signal is received until the LFO begins operating again.
11. **FREQ CV IN** – Accepts voltage for controlling the LFO frequency with an external source.
12. **TRIGGER** – Connect a trigger signal to turn the LFO off until the end of the trigger cycle. This works along with the Delay slider, and the LFO recovery takes about 20 seconds. The rear panel features a jumper that can be removed if you don't want the LFO to be re-triggered.
13. **OUTPUT LEVEL** – Selects between standard or 1/10th output level for the LFO OUT jacks.
14. **WAVEFORM** – Select between sine, triangle, pulse, sawtooth or reverse sawtooth for the LFO waveform output.
15. **LFO OUT** – Sends the LFO output to other modules. The upper jack is non-inverting and the lower jacks is inverting.

Power Connection



The 140 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

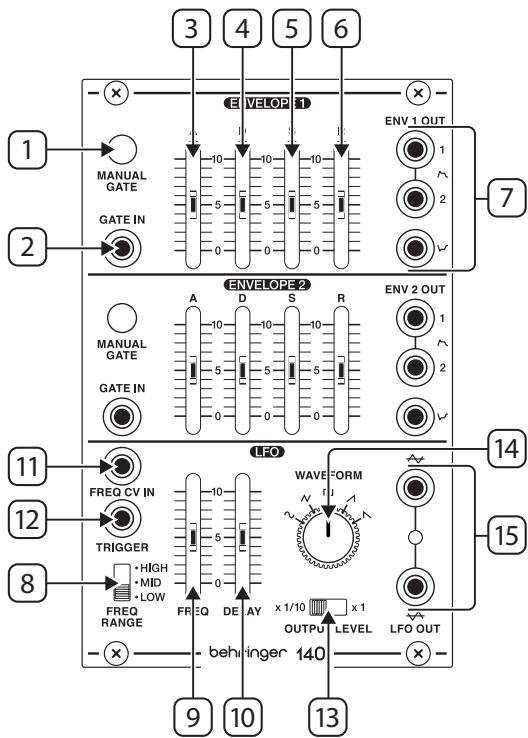
The necessary screws are included with the module for mounting in a Eurorack case. Connect the power cable before mounting.

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.

140 DUAL ENVELOPE/ LFO Controles

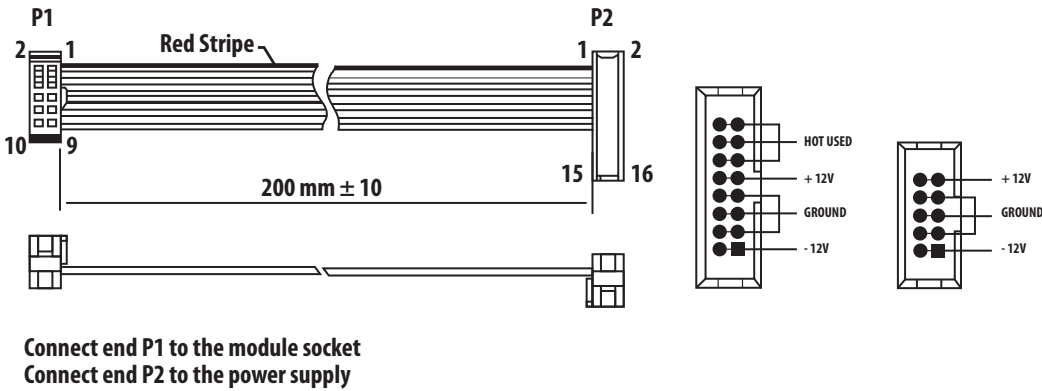
ES Controles



1. **MANUAL GATE** – Mantenga pulsado para iniciar el ciclo de sobres.
2. **EXT GATE** – Conecte una señal de puerta para controlar el ciclo de la envolvente.
3. **ATTACK TIME** – Ajusta la velocidad a la que la envolvente alcanza su voltaje máximo.

4. **DECAY TIME** – Ajusta la velocidad a la que la envolvente decae desde su nivel máximo hasta su nivel de sostenido designado.
5. **SUSTAIN LEVEL** – Controla el nivel en el que la envolvente permanece después de su pico pero antes de su liberación, manteniéndose mientras la señal de entrada esté presente o el interruptor de puerta manual se mantenga presionado.
6. **RELEASE TIME** – Controla la rapidez con que cae la envolvente después de que se detiene la señal de entrada o se suelta el interruptor de puerta manual.
7. **ENV OUTPUTS** – Envíe hasta 2 formas de onda positivas y una forma de onda negativa a otros módulos a través de estos conectores de salida.
8. **FREQ RANGE** – Establece el rango de frecuencia de oscilación del LFO en 3 pasos.
9. **FREQ** – Configura manualmente la frecuencia de oscilación del LFO.
10. **DELAY** – Establece el tiempo desde que se recibe una señal de disparo hasta que el LFO comienza a funcionar nuevamente.
11. **FREQ CV IN** – Acepta voltaje para controlar la frecuencia del LFO con una fuente externa.
12. **TRIGGER** – Conecte una señal de disparo para apagar el LFO hasta el final del ciclo de disparo. Esto funciona junto con el control deslizante Delay, y la recuperación del LFO tarda unos 20 segundos. El panel trasero cuenta con un puente que se puede quitar si no desea que se vuelva a activar el LFO.
13. **OUTPUT LEVEL** – Selecciona entre nivel de salida estándar o 1/10 para las tomas LFO OUT.
14. **WAVEFORM** – Seleccione entre seno, triángulo, pulso, diente de sierra o diente de sierra inverso para la salida de la forma de onda del LFO.
15. **LFO OUT** – Envía la salida LFO a otros módulos. La toma superior no se invierte y las tomas inferiores se invierten.

Conexión Eléctrica



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

El 140 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 ha 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 del 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 conectados firmemente ambos extremos del cable de alimentación, puede montar el módulo en una caja y girar en la fuente de alimentación.

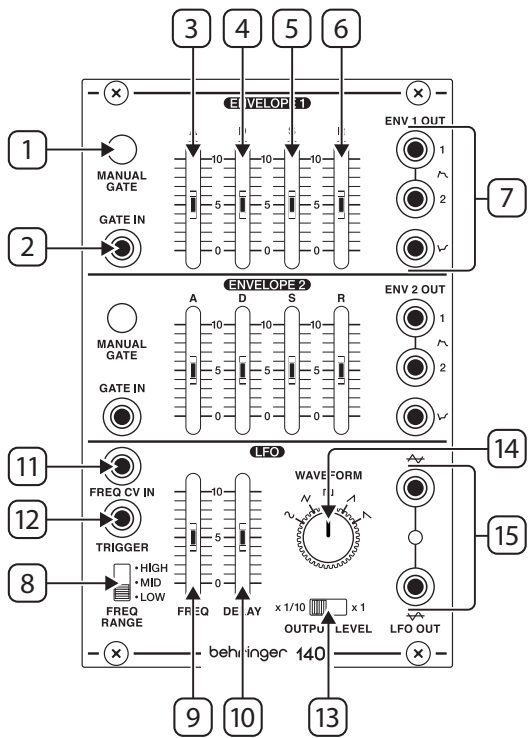
Instalación

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 queden alineados 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.

140 DUAL ENVELOPE/ LFO Réglages

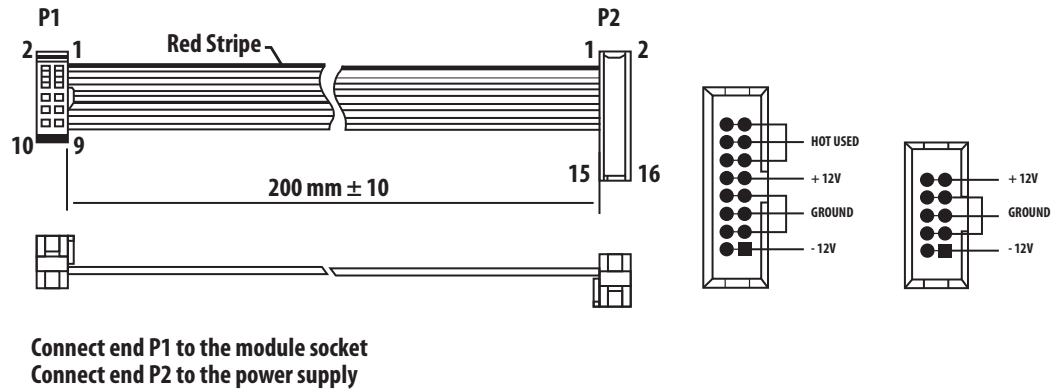
FR Réglages



1. **MANUAL GATE** – Appuyez et maintenez pour démarrer le cycle d'enveloppes.
2. **EXT GATE** – Connectez un signal de porte pour contrôler le cycle d'enveloppe.
3. **ATTACK TIME** – Règle la vitesse à laquelle l'enveloppe atteint sa tension de crête.

4. **DECAY TIME** – Règle la vitesse à laquelle l'enveloppe décroît de son niveau de crête à son niveau de maintien désigné.
5. **SUSTAIN LEVEL** – Contrôle le niveau auquel l'enveloppe reste après son pic mais avant sa libération, en le maintenant tant que le signal d'entrée est présent ou que l'interrupteur de porte manuel est maintenu enfoncé.
6. **RELEASE TIME** – Contrôle la vitesse à laquelle l'enveloppe tombe après l'arrêt du signal d'entrée ou le relâchement du commutateur de porte manuel.
7. **ENV OUTPUTS** – Envoyez jusqu'à 2 formes d'onde positives et une forme d'onde négative à d'autres modules via ces connecteurs de sortie.
8. **FREQ RANGE** – Règle la plage de fréquence oscillante du LFO en 3 étapes.
9. **FREQ** – Règle manuellement la fréquence d'oscillation du LFO.
10. **DELAY** – Règle le temps entre la réception d'un signal de déclenchement et le redémarrage du LFO.
11. **FREQ CV IN** – Accepte la tension pour contrôler la fréquence du LFO avec une source externe.
12. **TRIGGER** – Connectez un signal de déclenchement pour désactiver le LFO jusqu'à la fin du cycle de déclenchement. Cela fonctionne avec le curseur Delay et la récupération du LFO prend environ 20 secondes. Le panneau arrière comporte un cavalier qui peut être retiré si vous ne voulez pas que le LFO soit re-déclenché.
13. **OUTPUT LEVEL** – Sélectionne entre le niveau de sortie standard ou 1/10ème pour les prises LFO OUT.
14. **WAVEFORM** – Sélectionnez entre sinusoïdal, triangle, impulsion, dent de scie ou dent de scie inversée pour la sortie de forme d'onde du LFO.
15. **LFO OUT** – Envoie la sortie LFO à d'autres modules. La prise supérieure n'est pas inverseuse et les prises inférieures sont inverseuses.

Connexion Électrique



- Le 140 est livré avec le câble d'alimentation requis pour se connecter 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 le module a été monté dans un boîtier 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, il ne peut donc pas être inséré de manière incorrecte. Si le bloc d'alimentation n'a pas de prise à clé, assurez-vous d'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 douille 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 sur l'alimentation.

Installation

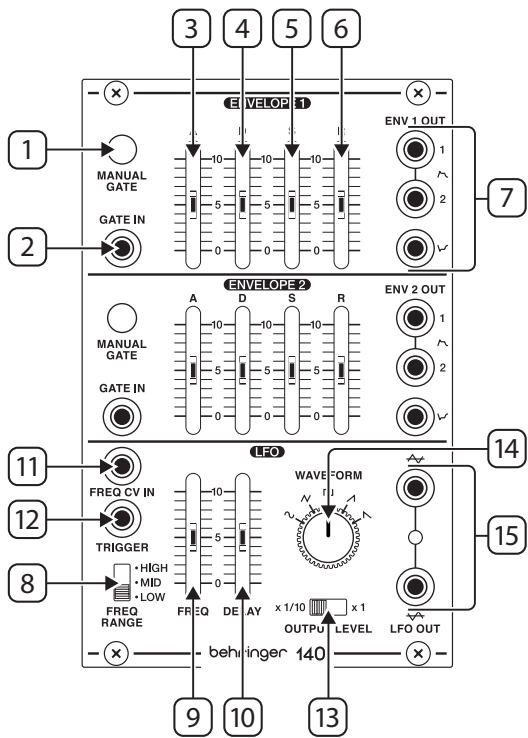
Les vis nécessaires sont incluses avec le module pour le montage dans un boîtier Eurorack. Connectez le câble d'alimentation avant le montage.

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 filetées individuelles de glisser le long de la longueur du cas. Les plaques filetées 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 filetée. 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.

140 DUAL ENVELOPE/ LFO Bedienelemente

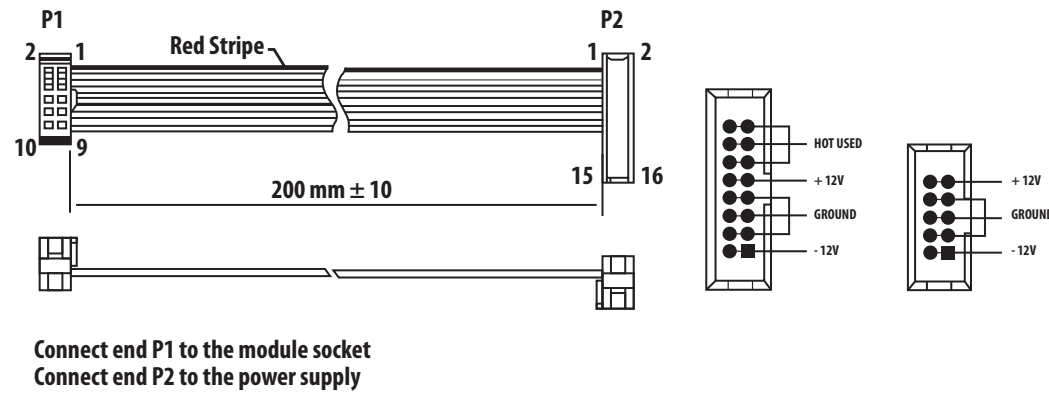
DE Bedienelemente



1. **MANUAL GATE** – Halten Sie gedrückt, um den Hüllkurvenzyklus zu starten.
2. **EXT GATE** – Schließen Sie ein Gate-Signal an, um den Hüllkurvenzyklus zu steuern.
3. **ATTACK TIME** – Stellt die Rate ein, mit der die Hüllkurve ihre Spitzenspannung erreicht.
4. **DECAY TIME** – Passt die Rate an, mit der die Hüllkurve von ihrem Spitzenpegel auf den festgelegten Sustain-Pegel abfällt.

5. **SUSTAIN LEVEL** – Steuert den Pegel, bei dem die Hüllkurve nach ihrer Spitze, aber vor dem Loslassen verbleibt, und hält so lange an, wie das Eingangssignal vorhanden ist oder der manuelle Gate-Schalter gedrückt gehalten wird.
6. **RELEASE TIME** – Steuert, wie schnell die Hüllkurve fällt, nachdem das Eingangssignal gestoppt oder der manuelle Torschalter losgelassen wurde.
7. **ENV OUTPUTS** – Senden Sie über diese Ausgangsanschlüsse bis zu 2 positive und eine negative Wellenform an andere Module.
8. **FREQ RANGE** – Stellt den oszillierenden Frequenzbereich des LFO in 3 Schritten ein.
9. **FREQ** – Stellt die Schwingfrequenz des LFO manuell ein.
10. **DELAY** – Legt die Zeit vom Empfang eines Triggersignals bis zur Wiederaufnahme des LFO fest.
11. **FREQ CV IN** – Akzeptiert Spannung zur Steuerung der LFO-Frequenz mit einer externen Quelle.
12. **TRIGGER** – Schließen Sie ein Triggersignal an, um den LFO bis zum Ende des Triggerzyklus auszuschalten. Dies funktioniert zusammen mit dem Verzögerungsregler, und die LFO-Wiederherstellung dauert etwa 20 Sekunden. Auf der Rückseite befindet sich ein Jumper, der entfernt werden kann, wenn der LFO nicht erneut ausgelöst werden soll.
13. **OUTPUT LEVEL** – Wählt zwischen Standard- oder 1/10 Ausgangspegel für die LFO OUT-Buchsen.
14. **WAVEFORM** – Wählen Sie für die LFO-Wellenformausgabe zwischen Sinus, Dreieck, Impuls, Sägezahn oder Rückwärtssägezahn.
15. **LFO OUT** – Sendet den LFO-Ausgang an andere Module. Die obere Buchse ist nicht invertierend und die untere Buchse ist invertierend.

Netzanschluss



- Der 140 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 vor dem Modul herzustellen wurde in ein Rackgehäuse montiert.
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, richten Sie Pin 1 (-12 V) mit dem roten Streifen am Kabel aus.

3. Stecken Sie den 10-poligen Stecker in die Buchse auf der Rückseite des Moduls. Der Anschluss verfügt über eine Lasche, die ausgerichtet wird mit der Buchse für die richtige Ausrichtung.
4. Nachdem beide Enden des Netzkabels fest angeschlossen wurden, können Sie das Modul in einem Gehäuse montieren und drehen an der Stromversorgung.

Installation

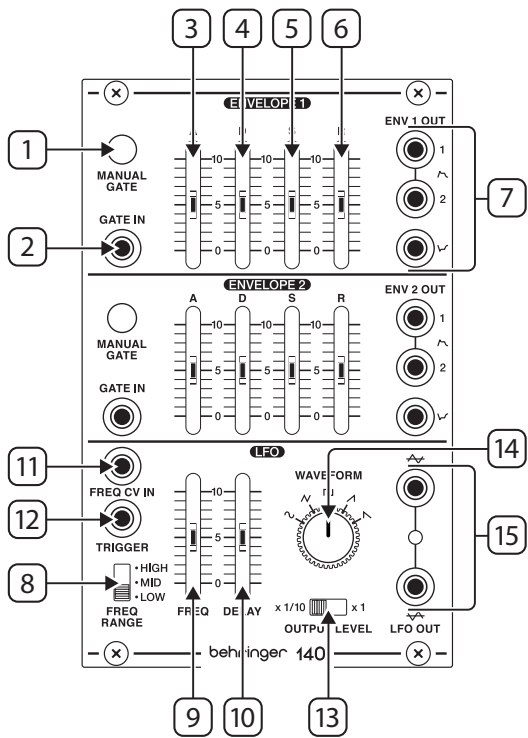
Die erforderlichen Schrauben sind im Lieferumfang des Moduls für die Montage in einem Eurorack-Gehäuse enthalten. Schließen Sie das Netzkabel vor der Montage an.

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 ungefährem Verhältnis 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 Gewindeschiene 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.

140 DUAL ENVELOPE/ LFO Controles

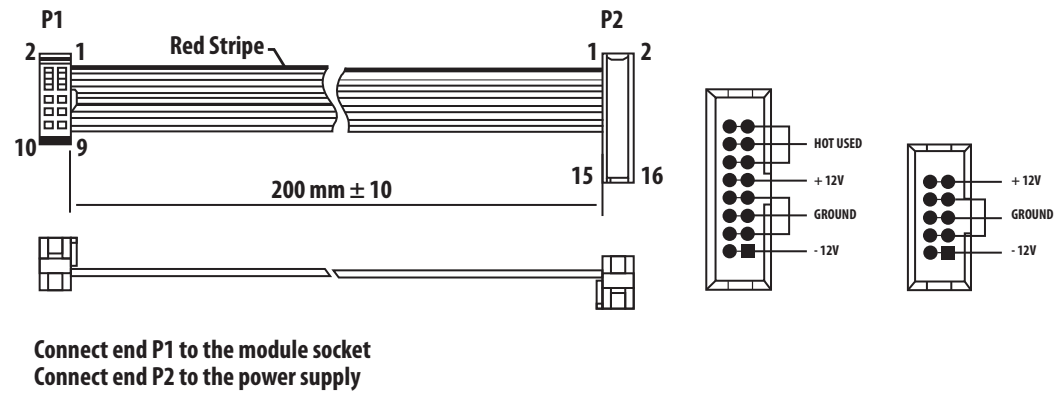
PT Controles



1. **MANUAL GATE** – Pressione e segure para iniciar o ciclo de envelope.
2. **EXT GATE** – Conecte um sinal de portão para controlar o ciclo do envelope.
3. **ATTACK TIME** – Ajusta a taxa na qual o envelope atinge sua tensão de pico.
4. **DECAY TIME** – Ajusta a taxa na qual o envelope decai de seu nível de pico para seu nível de sustentação designado.

5. **SUSTAIN LEVEL** – Controla o nível no qual o envelope permanece após seu pico, mas antes da liberação, sustentando enquanto o sinal de entrada estiver presente ou a chave de gate manual for mantida pressionada.
6. **RELEASE TIME** – Controla a rapidez com que o envelope cai depois que o sinal de entrada para ou a chave do gate manual é liberada.
7. **ENV OUTPUTS** – Envie até 2 formas de onda positivas e uma forma de onda negativa para outros módulos por meio desses conectores de saída.
8. **FREQ RANGE** – Defina a faixa de frequência de oscilação do LFO em 3 etapas.
9. **FREQ** – Defina manualmente a frequência de oscilação do LFO.
10. **DELAY** – Defina o tempo a partir do momento em que um sinal de disparo é recebido até que o LFO comece a operar novamente.
11. **FREQ CV IN** – Aceita tensão para controlar a frequência LFO com uma fonte externa.
12. **TRIGGER** – Conecte um sinal de disparo para desligar o LFO até o final do ciclo de disparo. Isso funciona junto com o controle deslizante Delay e a recuperação do LFO leva cerca de 20 segundos. O painel traseiro possui um jumper que pode ser removido se você não quiser que o LFO seja disparado novamente.
13. **OUTPUT LEVEL** – Seleciona entre o nível de saída padrão ou 1/10 para os conectores LFO OUT.
14. **WAVEFORM** – Selecione entre seno, triângulo, pulso, dente de serra ou dente de serra reverso para a saída da forma de onda do LFO.
15. **LFO OUT** – Envia a saída LFO para outros módulos. O conector superior não é invertido e os conectores inferiores são invertidos.

Conexão de Força



- O 140 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 do módulo foi montado em uma caixa 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 tem 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 tem uma guia que irá alinhar com o soquete para orientação correta.
4. Depois que ambas as extremidades do cabo de alimentação forem firmemente conectadas, você pode montar o módulo em uma caixa e girar na fonte de alimentação.

Instalação

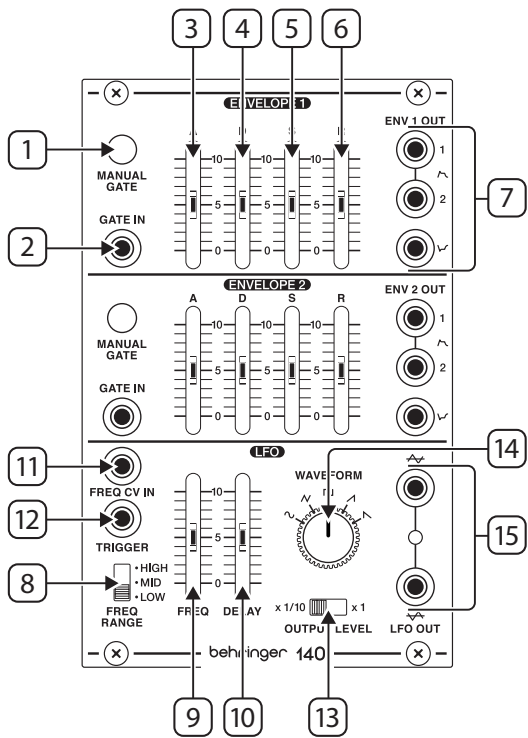
Os parafusos necessários estão incluídos com o módulo para montagem em uma caixa Eurorack. Conecte o cabo de alimentação antes da montagem.

Dependendo da caixa do rack, pode haver uma série de orifícios fixos espaçados de 2 HP ao longo do comprimento da caixa, ou uma trilha 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 uma relação aproximada com os 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 estejam alinhados com um trilho ou placa rosqueada. Prenda os parafusos parcialmente para começar, o que permitirá pequenos ajustes no posicionamento enquanto você os alinha. Após a posição final ter sido estabelecida, aperte os parafusos.

140 DUAL ENVELOPE/ LFO Controlli

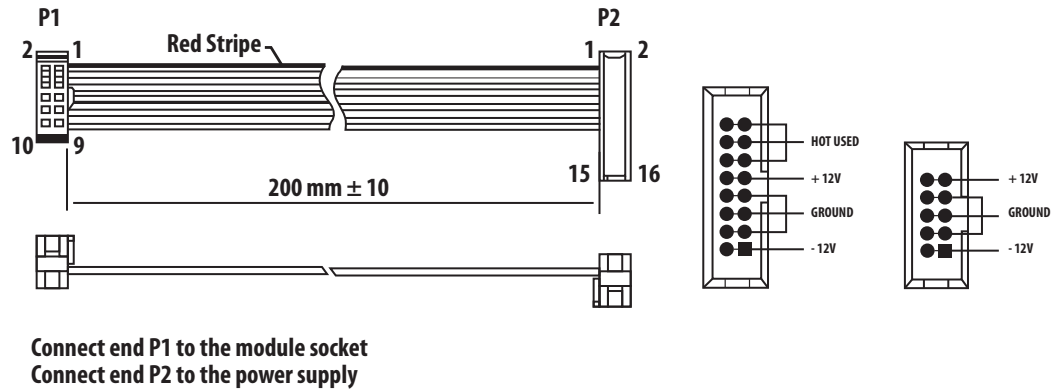
IT Controlli



1. **MANUAL GATE** – Tenere premuto per avviare il ciclo delle buste.
2. **EXT GATE** – Collegare un segnale di gate per controllare il ciclo di inviluppo.
3. **ATTACK TIME** – Regola la velocità con cui l’inviluppo raggiunge la sua tensione di picco.
4. **DECAY TIME** – Regola la velocità con cui l’inviluppo decade dal livello di picco al livello di sustain designato.

5. **SUSTAIN LEVEL** – Controlla il livello al quale l’inviluppo rimane dopo il suo picco ma prima del rilascio, sostenendolo finché è presente il segnale in ingresso o l’interruttore del gate manuale viene tenuto premuto.
6. **RELEASE TIME** – Controlla la velocità con cui l’inviluppo cade dopo che il segnale di ingresso si arresta o l’interruttore del cancello manuale viene rilasciato.
7. **ENV OUTPUTS** – Invia fino a 2 forme d’onda positive e una forma d’onda negativa ad altri moduli tramite questi connettori di uscita.
8. **FREQ RANGE** – Imposta la gamma di frequenza di oscillazione dell’LFO in 3 passaggi.
9. **FREQ** – Imposta manualmente la frequenza di oscillazione dell’LFO.
10. **DELAY** – Imposta il tempo da quando viene ricevuto un segnale trigger fino a quando l’LFO non riprende a funzionare.
11. **FREQ CV IN** – Accetta la tensione per il controllo della frequenza LFO con una sorgente esterna.
12. **TRIGGER** – Collega un segnale trigger per disattivare l’LFO fino alla fine del ciclo di trigger. Funziona insieme al cursore Delay e il ripristino dell’LFO richiede circa 20 secondi. Il pannello posteriore dispone di un ponticello che può essere rimosso se non si desidera che l’LFO venga riattivato.
13. **OUTPUT LEVEL** – Seleziona tra il livello di uscita standard o 1/10 per le prese LFO OUT.
14. **WAVEFORM** – Selezionare tra seno, triangolo, impulso, dente di sega o dente di sega inverso per l’uscita della forma d’onda dell’LFO.
15. **LFO OUT** – Invia l’uscita LFO ad altri moduli. Il jack superiore non è invertente e il jack inferiore è invertente.

Connessione di Alimentazione



Il 140 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 del modulo è stato montato in una custodia per rack.

1. Spegner 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 sul case 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 il 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 girarlo sull'alimentazione.

Installazione

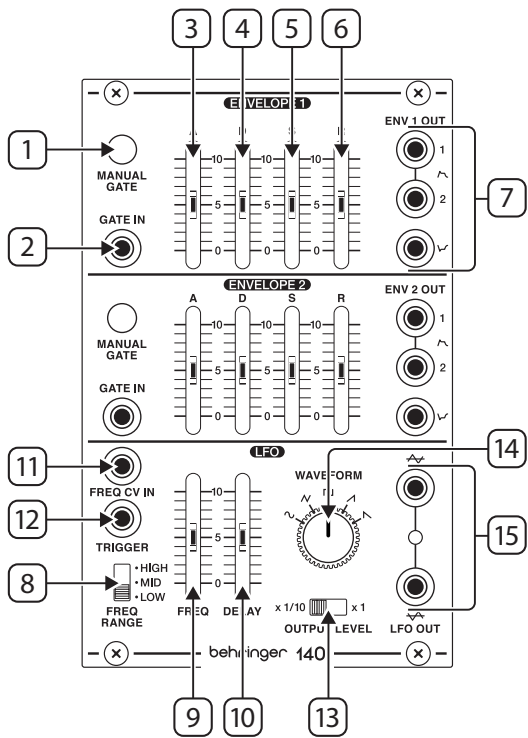
Le viti necessarie sono incluse con il modulo per il montaggio in una custodia Eurorack. Collegare il cavo di alimentazione prima del montaggio.

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. Attaccare le viti in parte per iniziare, il che consentirà piccoli aggiustamenti al posizionamento mentre le si allineano tutte. Dopo aver stabilito la posizione finale, serrare le viti.

140 DUAL ENVELOPE/ LFO Bediening

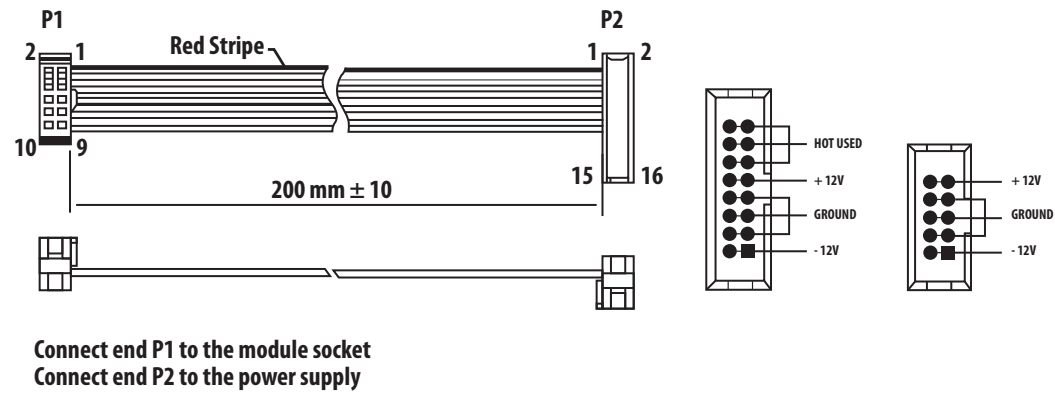
NL Bediening



1. **MANUAL GATE** – Houd ingedrukt om de envelopcyclus te starten.
2. **EXT GATE** – Sluit een poortsignaal aan om de envelopcyclus te regelen.
3. **ATTACK TIME** – Past de snelheid aan waarmee de envelop zijn piekspanning bereikt.
4. **DECAY TIME** – Past de snelheid aan waarmee de envelop wegsterft van het piekniveau naar het toegewezen sustainniveau.

5. **SUSTAIN LEVEL** – Regelt het niveau waarop de omhullende blijft na zijn piek maar voordat deze wordt losgelaten, zolang het ingangssignaal aanwezig is of de handmatige poortschakelaar ingedrukt wordt gehouden.
6. **RELEASE TIME** – Bepaalt hoe snel de envelop valt nadat het ingangssignaal stopt of de handmatige poortschakelaar wordt losgelaten.
7. **ENV OUTPUTS** – Stuur tot 2 positieve golfvormen en een negatieve golfvorm naar andere modules via deze uitgangconnectoren.
8. **FREQ RANGE** – Stelt het oscillerende frequentiebereik van de LFO in 3 stappen in.
9. **FREQ** – Stelt handmatig de oscillatiefrequentie van de LFO in.
10. **DELAY** – Stelt de tijd in vanaf het moment dat een triggersignaal wordt ontvangen totdat de LFO weer begint te werken.
11. **FREQ CV IN** – Accepteert spanning voor het regelen van de LFO-frequentie met een externe bron.
12. **TRIGGER** – Sluit een triggersignaal aan om de LFO uit te schakelen tot het einde van de triggercyclus. Dit werkt samen met de Delay-schuifregelaar en het LFO-herstel duurt ongeveer 20 seconden. Het achterpaneel is voorzien van een jumper die kan worden verwijderd als u niet wilt dat de LFO opnieuw wordt geactiveerd.
13. **OUTPUT LEVEL** – Selecteert tussen standaard of 1/10e uitgangsniveau voor de LFO OUT-aansluitingen.
14. **WAVEFORM** – Kies tussen sinus, driehoek, puls, zaagtand of omgekeerde zaagtand voor de LFO-golfvormuitgang.
15. **LFO OUT** – Stuurt de LFO-output naar andere modules. De bovenste aansluiting is niet-inverterend en de onderste aansluiting is inverteren.

Stroomaansluiting



De 140 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 verbindingen voor de module te maken is gemonteerd in een rekkofter.

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 uitgelijnd is 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 wordt uitgelijnd met het stopcontact voor de juiste oriëntatie.
4. Nadat beide uiteinden van de voedingskabel stevig zijn bevestigd, kunt u de module in een hoesje monteren en draaien op de voeding.

Installatie

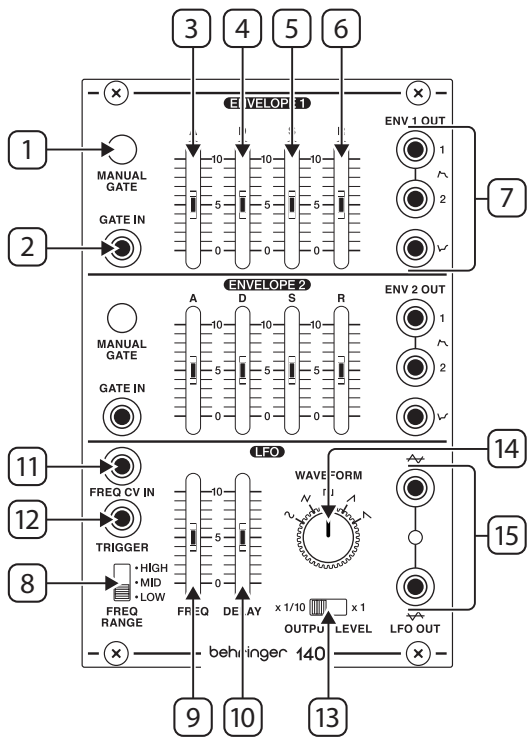
De benodigde schroeven worden bij de module geleverd voor montage in een Eurorack-koffer. Sluit de voedingskabel aan voor montage.

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 waardoor individuele 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. Draai de schroeven vast nadat de definitieve positie is bepaald.

140 DUAL ENVELOPE/ LFO Kontroller

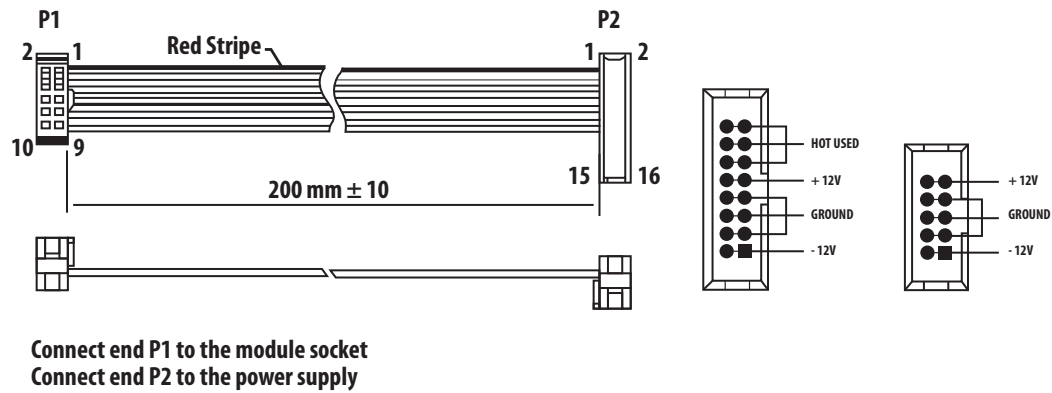
SE Kontroller



1. **MANUAL GATE** – Håll intryckt för att starta kuvertcykeln.
2. **EXT GATE** – Anslut en grindsignal för att kontrollera kuvertcykeln.
3. **ATTACK TIME** – Justerar den hastighet med vilken kuvertet når sin toppspänning.
4. **DECAY TIME** – Justerar den hastighet med vilken kuvertet sönderfaller från dess toppnivå till dess utsatta hållbarhetsnivå.

5. **SUSTAIN LEVEL** – Kontrollerar nivån där kuvertet förblir efter sin topp men innan det släpps, så länge insignalen finns eller den manuella grindomkopplaren hålls nere.
6. **RELEASE TIME** – Kontrollerar hur snabbt kuvertet faller efter ingångssignalen stannar eller manuell grindomkopplare släpps.
7. **ENV OUTPUTS** – Skicka upp till 2 positiva vågformer och en negativ vågform till andra moduler via dessa utgångskontakter.
8. **FREQ RANGE** – Ställer in det oscillerande frekvensområdet för LFO i tre steg.
9. **FREQ** – Ställer in den oscillerande frekvensen för LFO manuellt.
10. **DELAY** – Ställer in tiden från det att en utlösarsignal tas emot tills LFO börjar fungera igen.
11. **FREQ CV IN** – Accepterar spänning för att styra LFO-frekvensen med en extern källa.
12. **TRIGGER** – Anslut en utlösarsignal för att stänga av LFO till slutet av utlösningscykeln. Detta fungerar tillsammans med skjutreglaget Fördrojning och LFO-återhämtningen tar cirka 20 sekunder. Bakpanelen har en bygel som kan tas bort om du inte vill att LFO ska aktiveras igen.
13. **OUTPUT LEVEL** – Väljer mellan standardutgång eller 1/10 utgångsnivå för LFO OUT-uttagen.
14. **WAVEFORM** – Välj mellan sinus, triangel, puls, sågtand eller omvänd sågtand för LFO-vågsformsutgång.
15. **LFO OUT** – Skickar LFO-utdata till andra moduler. Den övre domkraften är icke-inverterande och de nedre domkrafterna är inverterande.

Strömanslutning



140 levereras med den nödvändiga strömkabeln för anslutning till ett vanligt Eurorack-nätaggregat. Följ dessa steg för att ansluta ström till modulen. Det är lättare att göra dessa anslutningar före 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 den 10-poliga kontakten i uttaget på modulens baksida. Kontaktdonet har en flik som kommer att justeras med uttaget för korrekt orientering.
4. När båda ändarna av strömkabeln har anslutits ordentligt kan du montera modulen i ett fodral och vrida på strömförsörjningen.

Installation

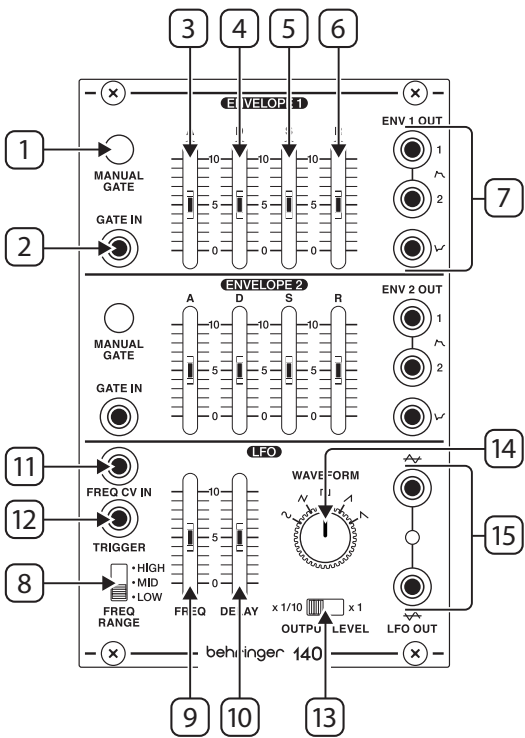
De nödvändiga skruvarna ingår i modulen för montering i ett Eurorack-fodral. Anslut strömkabeln före montering.

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.

140 DUAL ENVELOPE/ LFO Sterowanica

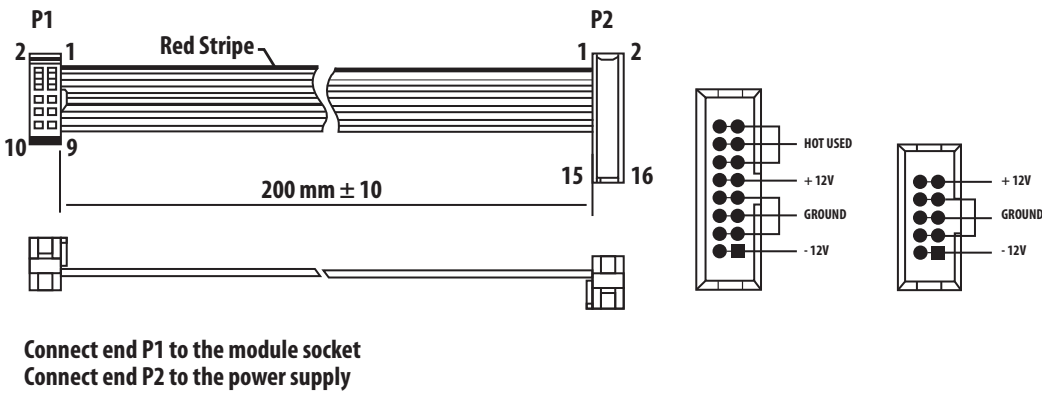
PL Sterowanica



1. **MANUAL GATE** – Naciśnij i przytrzymaj, aby rozpocząć cykl obwiedni.
2. **EXT GATE** – Podłącz sygnał bramki, aby sterować cyklem obwiedni.
3. **ATTACK TIME** – Dostosowuje szybkość, z jaką obwiednia osiąga szczytowe napięcie.
4. **DECAY TIME** – Dostosowuje tempo, w jakim obwiednia zanika z poziomu szczytowego do wyznaczonego poziomu podtrzymania.

5. **SUSTAIN LEVEL** – Kontroluje poziom, na którym obwiednia pozostaje po wartości szczytowej, ale przed zwolnieniem, utrzymując się tak długo, jak obecny jest sygnał wejściowy lub ręczny przełącznik bramki jest wciśnięty.
6. **RELEASE TIME** – Kontroluje, jak szybko spada obwiednia po zatrzymaniu sygnału wejściowego lub zwolnieniu ręcznego przełącznika bramki.
7. **ENV OUTPUTS** – Wysyłaj do 2 pozytywnych i negatywnych przebiegów do innych modułów przez te złącza wyjściowe.
8. **FREQ RANGE** – Ustawia oscylacyjny zakres częstotliwości LFO w 3 krokach.
9. **FREQ** – Ręcznie ustawia częstotliwość oscylacji LFO.
10. **DELAY** – Ustawia czas od otrzymania sygnału wyzwalającego do ponownego rozpoczęcia pracy przez LFO.
11. **FREQ CV IN** – Akceptuje napięcie do sterowania częstotliwością LFO ze źródła zewnętrznego.
12. **TRIGGER** – Podłącz sygnał wyzwalający, aby wyłączyć LFO do końca cyklu wyzwalania. Działa to wraz z suwakiem Opóźnienie, a odzyskiwanie LFO trwa około 20 sekund. Na tylnym panelu znajduje się zworka, którą można usunąć, jeśli nie chcesz, aby LFO był ponownie wyzwalany.
13. **OUTPUT LEVEL** – Wybiera między standardowym lub 1/10 poziomu wyjściowego dla gniazd LFO OUT.
14. **WAVEFORM** – Wybierz pomiędzy sinusoidą, trójkątem, impulsem, piłokształtną lub odwrotną piłokształtną dla wyjścia fali LFO.
15. **LFO OUT** – Wysyła wyjście LFO do innych modułów. Górny podnośnik jest nieodwracalny, a dolny jest odwracany.

Podłączenie Zasilania



140 jest dostarczany z wymaganym kablem zasilającym do podłączenia do standardowego systemu zasilania Eurorack. Wykonaj poniższe czynności, aby podłączyć zasilanie do modułu. Łatwiej jest wykonać te połączenia przed modułem został zamontowany 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 zakładkę, która będzie wyrównana z gniazdem dla prawidłowej orientacji.
4. Po solidnym zamocowaniu obu końców kabla zasilającego można zamontować moduł w obudowie i obrócić na zasilaczu.

Instalacja

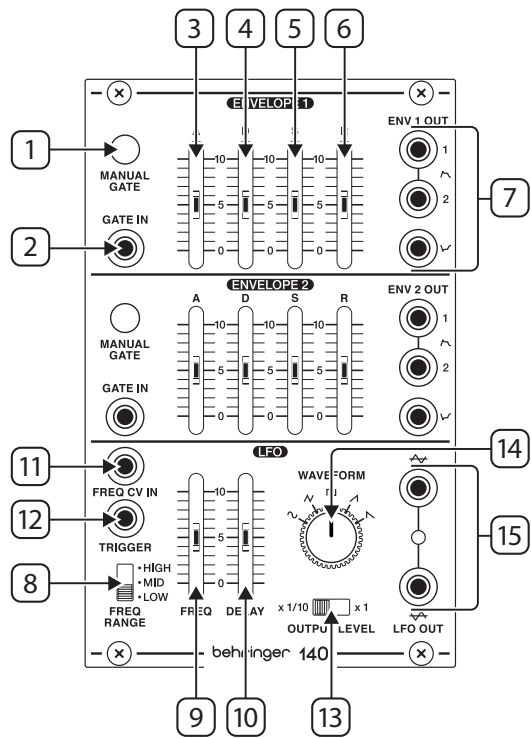
Do modułu dołączone są niezbędne śruby do montażu w skrzynce Eurorack. Podłącz kabel zasilający przed montażem.

W zależności od obudowy szafy może występować szereg stałych otworów rozmieszczonych w odstępach 2 HP na całej długości obudowy lub prowadnica umożliwiająca przesuwanie się pojedynczych gwintowanych płyt wzdłuż całej obudowy. Swobodnie poruszające się gwintowane płytki pozwalają na 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 ostatecznej pozycji dokręć śruby.

140 DUAL ENVELOPE/ LFO コントロール

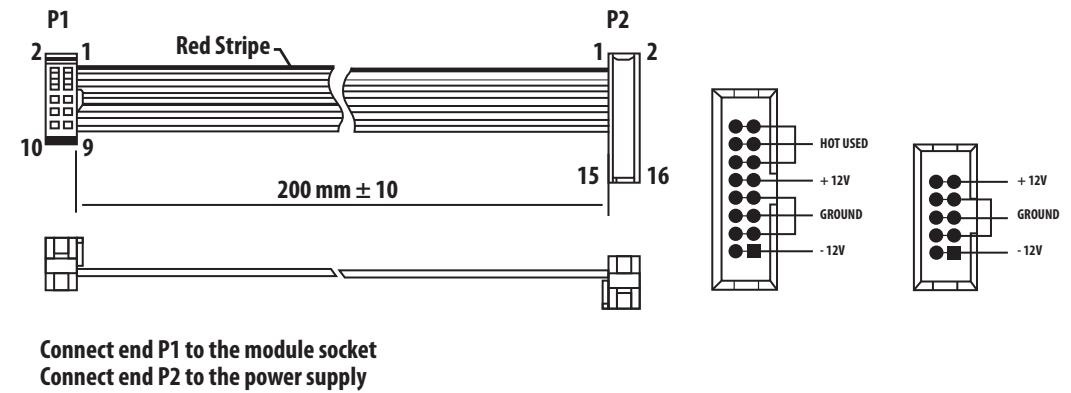
JP コントロール



1. **MANUAL GATE** – 押し続けると、エンベロープサイクルが開始されます。
2. **EXT GATE** – ゲート信号を接続してエンベロープサイクルを制御します。
3. **ATTACK TIME** – エンベロープがピーク電圧に達する速度を調整します。
4. **DECAY TIME** – エンベロープがピークレベルから指定されたサステインレベルまで減衰する速度を調整します。

5. **SUSTAIN LEVEL** – エンベロープがピーク後、リリース前に留まるレベルを制御し、入力信号が存在するか、手動ゲートスイッチが押されている限り持続します。
6. **RELEASE TIME** – 入力信号が停止した後、または手動ゲートスイッチが解放された後のエンベロープの落下速度を制御します。
7. **ENV OUTPUTS** – これらの出力コネクタを介して、最大2つの正の波形と負の波形を他のモジュールに送信します。
8. **FREQ RANGE** – LFOの発振周波数範囲を3段階で設定します。
9. **FREQ** – LFOの発振周波数を手動で設定します。
10. **DELAY** – トリガー信号を受信してからLFOが再開するまでの時間を設定します。
11. **FREQ CV IN** – 外部ソースでLFO周波数を制御するための電圧を受け入れます。
12. **TRIGGER** – トリガー信号を接続して、トリガーサイクルが終了するまでLFOをオフにします。これはDelayスライダーと連動し、LFOのリカバリーには約20秒かかります。リアパネルには、LFOを再トリガーしたくない場合に取り外すことができるジャンパーがあります。
13. **OUTPUT LEVEL** – LFO OUT ジャックの標準出力レベルまたは1/10出力レベルから選択します。
14. **WAVEFORM** – LFO波形出力には、サイン、トライアングル、パルス、鋸歯状、または逆鋸歯状のいずれかを選択します。
15. **LFO OUT** – LFO出力を他のモジュールに送信します。上部のジャックは非反転で、下部のジャックは反転しています。

電源接続



140には、標準のEurorack電源システムに接続するために必要な電源ケーブルが付属しています。次の手順に従って、モジュールに電源を接続します。モジュールをラックケースに取り付ける前に、これらの接続を行う方が簡単です。

1. 電源装置またはラックケースの電源を切り、電源ケーブルを外します。
2. 電源ケーブルの16ピンコネクタを電源装置またはラックケースのソケットに挿入します。コネクタにはソケットの隙間に合うタブが付いているので、間違えて挿入することはできません。電源装置にキー付きソケットがない場合は、必ずピン1 (-12V) をケーブルの赤いストライプに向けてください。

3. モジュールの背面にあるソケットに10ピンコネクタを挿入します。コネクタには、正しい方向に向けてソケットと位置合わせするタブがあります。
4. 電源ケーブルの両端をしっかりと取り付けたら、モジュールをケースに取り付けて電源を入れます。

インストール

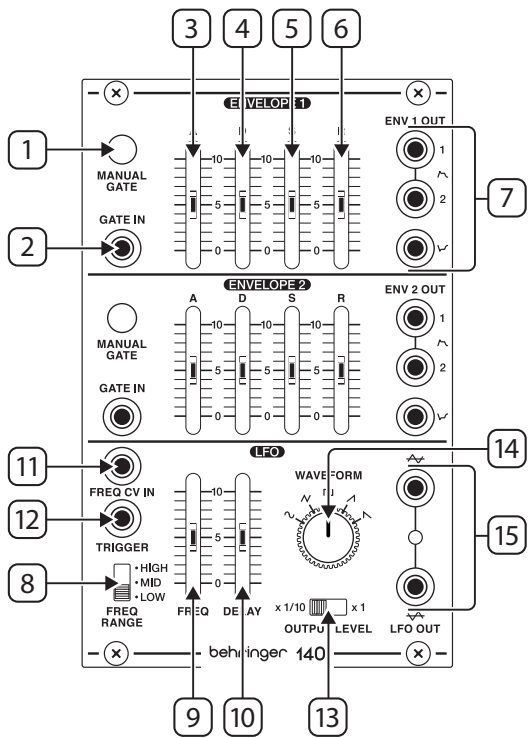
必要なネジは、ユーロラックケースに取り付けるためのモジュールに含まれています。取り付け前に電源ケーブルを接続してください。

ラックケースによっては、ケースの長さに沿って2HP間隔で配置された一連の固定穴、または個々のネジ付きプレートがケースの長さに沿ってスライドできるトラックが存在する場合があります。自由に動くネジ付きプレートにより、モジュールを正確に配置できますが、ネジを取り付ける前に、各プレートをモジュールの取り付け穴とほぼ同じ位置に配置する必要があります。

モジュールをEurorackレールに押し付けて、各取り付け穴がネジ付きレールまたはネジ付きプレートと揃うようにします。開始の途中でネジを取り付けます。これにより、すべてのネジを揃えながら、位置を微調整できます。最終位置が決まったら、ネジを締めます。

140 DUAL ENVELOPE/ LFO 控制

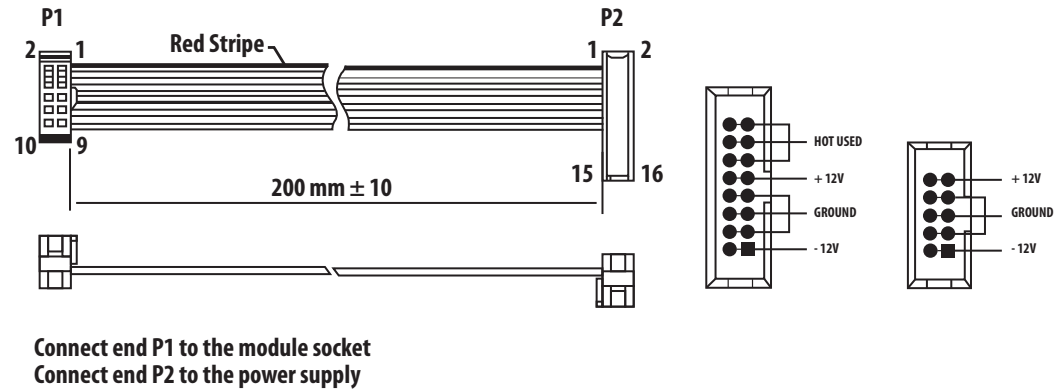
CN 控制



1. **MANUAL GATE** – L 按住开始信封循环。
2. **EXT GATE** – 连接门信号以控制包络周期。
3. **ATTACK TIME** – 调整包络达到其峰值电压的速率。
4. **DECAY TIME** – 调整包络线从峰值衰减到指定的维持电平的速率。

5. **SUSTAIN LEVEL** – 控制包络在其峰值之后但在释放之前保持的电平, 只要存在输入信号或按住手动门控开关, 该电平就保持不变。
6. **RELEASE TIME** – 控制在输入信号停止或释放手动门控开关之后, 包络下降的速度。
7. **ENV OUTPUTS** – 通过这些输出连接器向其他模块发送最多 2 个正波形和一个负波形。
8. **FREQ RANGE** – 分 3 步设置 LFO 的振荡频率范围。
9. **FREQ** – 手动设置 LFO 的振荡频率。
10. **DELAY** – 设置从接收到触发信号到 LFO 重新开始运行的时间。
11. **FREQ CV IN** – 接受用于通过外部电源控制 LFO 频率的电压。
12. **TRIGGER** – 连接触发信号以关闭 LFO, 直到触发周期结束。这与“延迟”滑块一起使用, LFO 恢复大约需要 20 秒。后面板具有一个跳线, 如果您不希望重新触发 LFO, 则可以将其卸下。
13. **OUTPUT LEVEL** – 在 LFO OUT 插孔的标准输出电平或 1/10 输出电平之间进行选择。
14. **WAVEFORM** – 在 LFO 波形输出中选择正弦波, 三角形, 脉冲, 锯齿或反向锯齿
15. **LFO OUT** – 将 LFO 输出发送到其他模块。上插孔不反相, 下插孔反相。

电源连接



140 随附用于连接标准 Eurorack 电源系统的所需电源线。请按照以下步骤将电源连接到模块。在将模块安装到机架盒中之前, 进行这些连接比较容易。

1. 关闭电源或机架式机箱的电源, 然后断开电源线的连接。
2. 将电源线上的 16 针连接器插入电源或机架盒上的插座。该连接器具有一个卡口, 该卡口将与插座中的间隙对齐, 因此不会被错误地插入。如果电源没有键控插座, 请确保将插针 1 (-12 V) 对准电缆上的红色条纹。

3. 将 10 针连接器插入模块背面的插槽中。连接器具有一个卡舌, 该卡舌将与插座对齐以正确定向。
4. 在牢固连接电源线的两端之后, 您可以将模块安装在盒中并打开电源

安装

模块随附了必要的螺钉, 用于将其安装在 Eurorack 箱中。安装前请连接电源线。

根据机架机箱的不同, 可能会有一系列沿机箱长度方向间隔 2 HP 的固定孔, 或者是一条允许单个螺纹板沿机箱长度滑动的轨道。可以自由移动的螺纹板可以精确定位模块, 但是在固定螺钉之前, 应将每个板的位置与模块上的安装孔大致成一定关系。

将模块靠在 Eurorack 导轨上, 以使每个安装孔都与螺纹导轨或螺纹板对齐。从头开始固定螺丝, 在对齐时可以对位置进行细微调整。确定最终位置后, 拧紧螺钉。

Specifications

Inputs	
Ext gate	3.5 mm jack, DC coupled
Impedance	50 kΩ
Min input level	+3 V
Max input level	+10 V
Frequency CV input	3.5 mm jack, DC coupled
Impedance	100 kΩ
Max input level	+/-10 V
CV scaling	1 V / octave
Ext LFO trigger	3.5 mm jack, DC coupled
Impedance	50 kΩ
Max input level	+10 V
Outputs	
Envelope ½ out	3.5 mm jack, DC coupled
Impedance	1 kΩ
Max output level	+/-10 V
LFO output	3.5 mm jack, DC coupled
Impedance	1 kΩ
Max output level	10 V pk-pk
Controls	
Attack	1.5 ms - 7.5 s
Decay	4 ms - 15 s
Sustain	+/-10 V
Release	4 ms - 15 s
Manual gate switch	Envelope cycle start
Frequency range switch	LFO low 0.05 - 1.8 Hz, mid 0.2 - 9 Hz, high 0.5 - 30 Hz
Frequency	LFO frequency, 0.05 Hz - 30 Hz
Delay	LFO operation delay, 0 - 7 s
Waveform rotary switch	Sine, triangle, pulse, sawtooth, rev sawtooth
Output level switch	1 V pk-pk, 10 V pk-pk
Power	
Power supply	Eurorack
Current draw	40 mA (+12 V), 40 mA (-12 V)
Physical	
Dimensions	44 x 81 x 129 mm (1.7 x 3.2 x 5.1")
Rack units	16 HP
Weight	0.18 kg (0.4 lbs)

技术参数

输入项	
分机门	3.5 mm 插孔, 直流耦合
阻抗	50 kΩ
最低输入水平	+3 V
最大输入电平	+10 V
频率 CV 输入	3.5 mm 插孔, 直流耦合
阻抗	100 kΩ
最大输入电平	+/- 10 V
简历缩放	1 V / 倍频程
扩展 LFO 触发	3.5 mm 插孔, 直流耦合
阻抗	50 kΩ
最大输入电平	+10 V
产出	
信封 ½ 出	3.5 mm 插孔, 直流耦合
阻抗	1 kΩ
最大输出水平	+/- 10 V
LFO 输出	3.5 mm 插孔, 直流耦合
阻抗	1 kΩ
最大输出水平	10 V pk-pk
控制项	
攻击	1.5 ms - 7.5 s
衰变	4 ms - 15 s
支持	+/-10 V
释放	4 ms - 15 s
手动门开关	信封循环开始
频率范围开关	LFO 低 0.05 - 1.8 Hz, 中 0.2 - 9 Hz, 高 0.5 - 30 Hz
频率	LFO 频率, 0.05 Hz - 30 Hz
延迟	LFO 操作延迟, 0-7 s
波形旋转开关	正弦波, 三角形, 脉冲, 锯齿形, 转速锯齿形
输出电平开关	1 V pk-pk, 10 V pk-pk
力量	
电源	欧罗克
电流消耗	40 mA (+12 V), 40 mA (-12 V)
身体的	
方面	44 x 81 x 129 mm (1.7 x 3.2 x 5.1")
机架单位	16 HP
重量	0.18 kg (0.4 lbs)

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION COMPLIANCE INFORMATION

Behringer

140 DUAL ENVELOPE/ LFO

Responsible Party Name: **Music Tribe Commercial NV Inc.**
Address: **122 E. 42nd St.1,
8th Floor NY, NY 10168,
United States**
Email Address: **legal@musictribe.com**

140 DUAL ENVELOPE/ LFO

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Important information:

Changes or modifications to the equipment not expressly approved by Music Tribe can void the user's authority to use the equipment.



Hereby, Music Tribe declares that this product is in compliance with General Product Safety Regulation (EU) 2023/988, Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863/EU, Directive 2012/19/EU, Regulation 519/2012 REACH SVHC and Directive 1907/2006/EC, and this passive product is not applicable to EMC Directive 2014/30/EU, LV Directive 2014/35/EU.

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

EU Representative: Music Tribe Brands DK A/S
Address: Gammel Strand 44, DK-1202 København K, Denmark

UK Representative: Music Tribe Brands UK Ltd.
Address: 8th Floor, 20 Farringdon Street London EC4A 4AB, United Kingdom



Correct disposal of this product: This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, according to the WEEE Directive (2012/19/EU) and your national law. This product should be taken to a collection center licensed for the recycling of waste electrical and electronic equipment (EEE). The mishandling of this type of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that are generally associated with EEE. At the same

time, your cooperation in the correct disposal of this product will contribute to the efficient use of natural resources. For more information about where you can take your waste equipment for recycling, please contact your local city office, or your household waste collection service.

型号: 140 DUAL ENVELOPE/ LFO
合成器与采样器

制造商: Empower Tribe Commercial FZE
Made in China 中国制造

CAN ICES—003 (B)/NMB—003 (B)

We Hear You