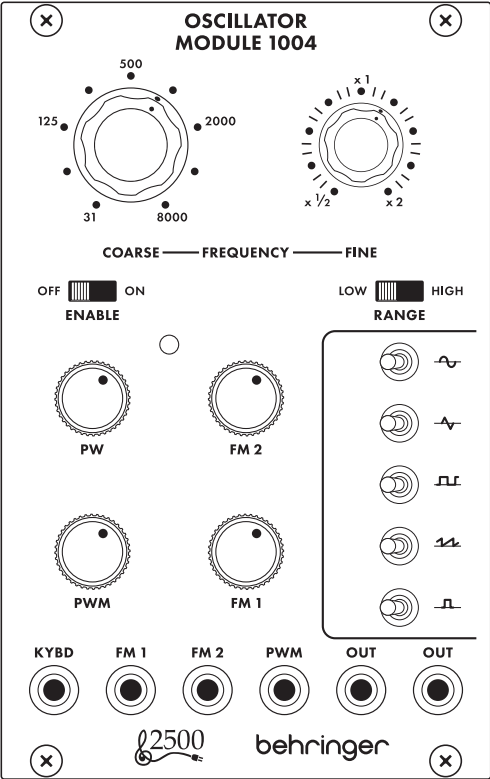




OSCILLATOR MODULE 1004

Legendary 2500 Series Dual Core VCO Module for Eurorack

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しないでください。
- 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

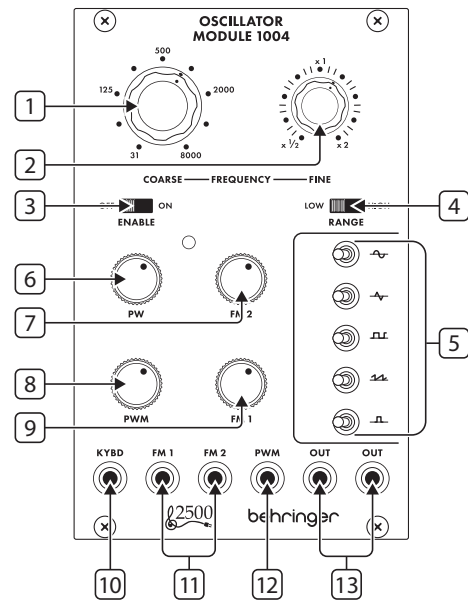
对于任何因在此说明书提到的全部或部份描述、图片或声明而造成的损失，Music Tribe 不负任何责任。技术参数和外观若有更改，恕不另行通知。所有的商标均为其各自所有者的财产。Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Aston Microphones 和 Coolaudio 是 Music Tribe Global Brands Ltd. 公司的商标或注册商标。© Music Tribe Global Brands Ltd.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

OSCILLATOR MODULE 1004 Controls

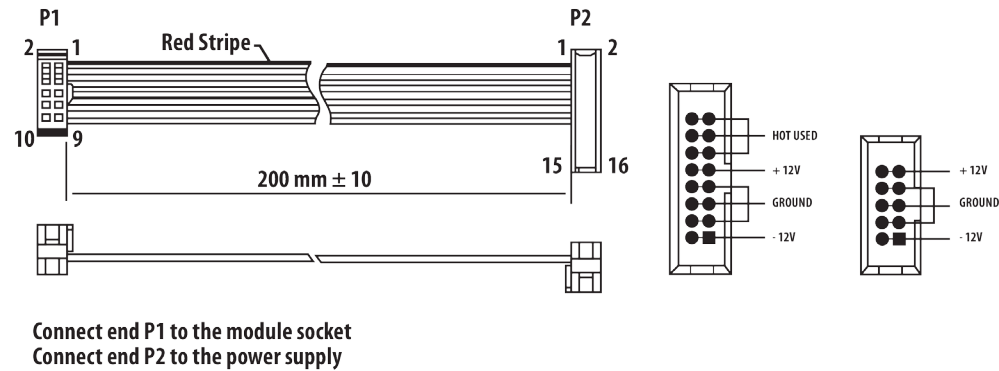
EN Controls



1. **COARSE FREQUENCY** – Sets the frequency from 0.03 to 32 Hz in the low (LFO) range, or from 15.5 Hz to 16 kHz in the high (audio) range, depending on the Fine frequency knob setting.
2. **FINE FREQUENCY** – Adjusts the frequency by a factor of ± 1 octave, potentially halving or doubling the frequency at either extreme.
3. **ENABLE switch** – Turns the oscillator on and off.
4. **RANGE switch** – Determines whether the oscillator operates in the low (subsonic/LFO) band or the high (audio) band.
5. **WAVEFORM switches** – Engage up to 5 waveforms by moving the relevant toggle switch to the left, or engage the inverse waveform by moving the switch to the right. The center position turns the waveform off. Engaging multiple switches simultaneously produces the average of all active waveforms.

6. **PW knob** – Manually control the pulse width for the pulse waveform.
7. **FM 2 knob** – Attenuates the signal connected to the FM 2 input.
8. **PWM knob** – Adjusts the modulation depth of the PMW control input.
9. **FM 1 knob** – Attenuates the signal connected to the FM 1 input.
10. **KYBD** – Connect a keyboard or other external frequency control via 3.5 mm TS cable.
11. **FM 1/2** – Connect external voltages to modulate the frequency.
12. **PWM** – Connect an external voltage to modulate the pulse width.
13. **OUT** – Send the oscillator signal to other modules via 3.5 mm TS cable.

Power Connection



- The OSCILLATOR MODULE 1004 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

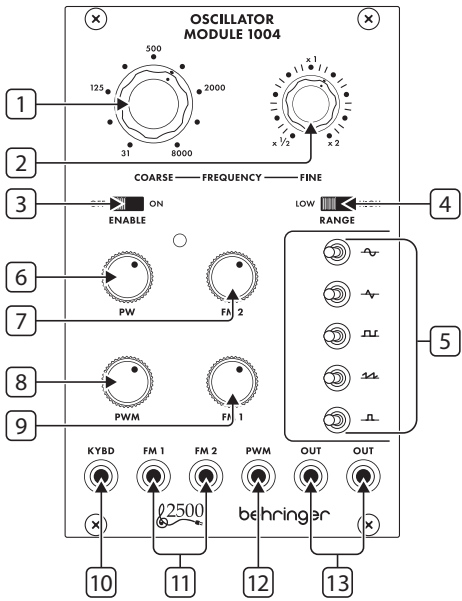
The necessary screws are included with the module for mounting in a Eurorack case. Connect the power cable before mounting.

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.

OSCILLATOR MODULE 1004 Controles

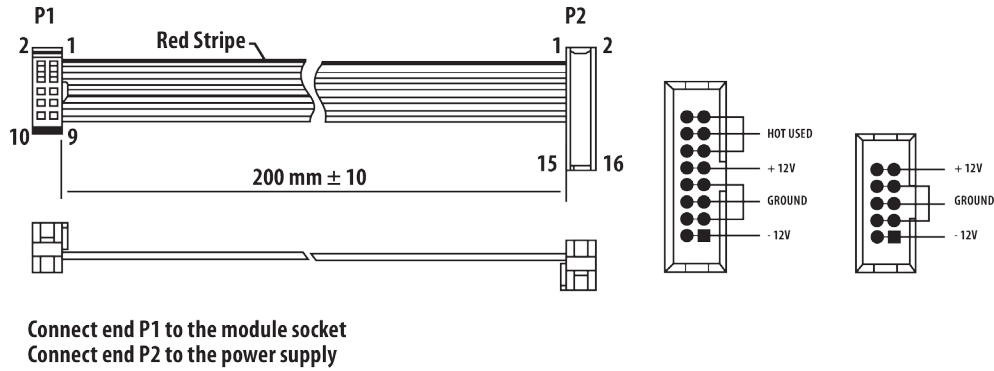
ES Controles



1. **COARSE FREQUENCY** – Ajusta la frecuencia de 0.03 a 32 Hz en el rango bajo (LFO), o de 15.5 Hz a 16 kHz en el rango alto (audio), dependiendo de la configuración del botón de frecuencia fina.
2. **FINE FREQUENCY** – Ajusta la frecuencia por un factor de ± 1 octava, potencialmente dividiendo o duplicando la frecuencia en los extremos.
3. **ENABLE switch** – Enciende y apaga el oscilador.
4. **RANGE switch** – Determina si el oscilador opera en el rango bajo (subsonido/LFO) o en el rango alto (audio).
5. **WAVEFORM switches** – Activa hasta 5 formas de onda moviendo el interruptor correspondiente hacia la izquierda, o activa la forma de onda inversa moviendo el interruptor hacia la derecha. La posición central desactiva la forma de onda. Activar múltiples interruptores simultáneamente produce el promedio de todas las formas de onda activas.

6. **PW knob** – Controla manualmente el ancho de pulso para la forma de onda de pulso.
7. **FM 2 knob** – Atenúa la señal conectada a la entrada FM 2.
8. **PWM knob** – Ajusta la profundidad de modulación de la entrada de control PWM.
9. **FM 1 knob** – Atenúa la señal conectada a la entrada FM 1.
10. **KYBD** – Conecta un teclado u otro control de frecuencia externo a través de un cable TS de 3.5 mm.
11. **FM 1/2** – Conecta voltajes externos para modular la frecuencia.
12. **PWM** – Conecta un voltaje externo para modular el ancho de pulso.
13. **OUT** – Envía la señal del oscilador a otros módulos a través de un cable TS de 3.5 mm.

Conexión Eléctrica



- El OSCILLATOR MODULE 1004 viene con el cable de alimentación necesario para conectarse a un sistema de suministro de energía Eurorack estándar. Siga estos pasos para conectar la energía al módulo. Es más fácil realizar estas conexiones antes de que el módulo haya sido montado en un estuche de rack.
1. Apague la fuente de alimentación o el suministro de energía del estuche y desconecte el cable de alimentación.
 2. Inserte el conector de 16 pines del cable de alimentación en la toma de corriente de la fuente de alimentación o del estuche de rack. El conector tiene una pestaña que se alinearé con la separación en la toma, por lo que no se puede insertar incorrectamente. Si la fuente de alimentación no tiene una

- toma con llave, asegúrese de orientar el pin 1 (-12 V) con la raya roja del cable.
3. Inserte el conector de 10 pines en la toma de corriente en la parte posterior del módulo. El conector tiene una pestaña que se alinearé con la toma para una orientación correcta.
 4. Después de que ambos extremos del cable de alimentación hayan sido asegurados correctamente, puede montar el módulo en un estuche y encender la fuente de alimentación.

Instalación

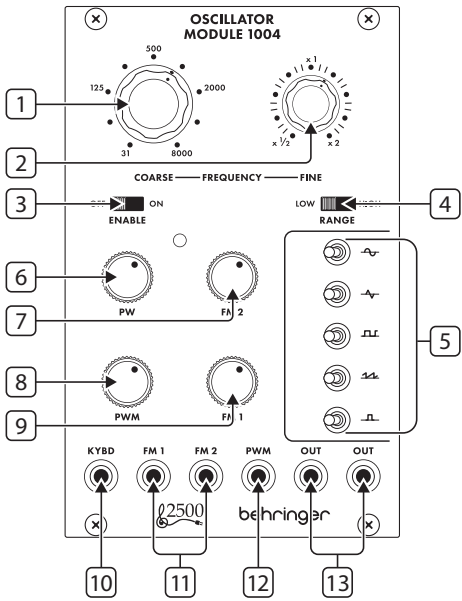
Los tornillos necesarios están incluidos con el módulo para montarlo en un estuche Eurorack. Conecte el cable de alimentación antes de montarlo.

Dependiendo del estuche de rack, puede haber una serie de agujeros fijos espaciados a 2 HP a lo largo del estuche, o una pista que permite que las placas roscadas individuales se deslicen a lo largo del estuche. Las placas roscadas de movimiento libre permiten una posición precisa del módulo, pero cada placa debe posicionarse en relación aproximada con los agujeros de montaje en su módulo antes de sujetar los tornillos.

Sostenga el módulo contra los rieles Eurorack para que cada uno de los agujeros de montaje estén alineados con un riel roscado o una placa roscada. Sujete los tornillos parcialmente para empezar, lo que permitirá pequeños ajustes en la posición mientras los alinea todos. Después de que se haya establecido la posición final, apriete los tornillos.

OSCILLATOR MODULE 1004 Réglages

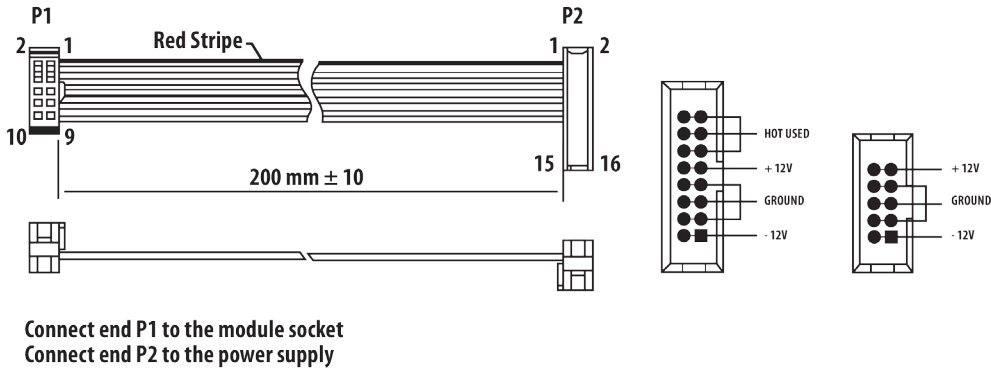
FR Réglages



1. **COARSE FREQUENCY** – Définit la fréquence de 0,03 à 32 Hz dans la plage basse (LFO), ou de 15,5 Hz à 16 kHz dans la plage haute (audio), selon le réglage du bouton de fréquence fine.
2. **FINE FREQUENCY** – Ajuste la fréquence d'un facteur de ± 1 octave, potentiellement en divisant ou en doublant la fréquence à chaque extrémité.
3. **ENABLE switch** – Active et désactive l'oscillateur.
4. **RANGE switch** – Détermine si l'oscillateur fonctionne dans la bande basse (subsonique/LFO) ou la bande haute (audio).
5. **WAVEFORM switches** – Activez jusqu'à 5 formes d'ondes en déplaçant l'interrupteur basculant correspondant vers la gauche, ou activez la forme d'onde inverse en déplaçant l'interrupteur vers la droite. La position centrale désactive la forme d'onde. Activer plusieurs interrupteurs simultanément produit la moyenne de toutes les formes d'ondes actives.

6. **PW knob** – Contrôle manuellement la largeur d'impulsion pour la forme d'onde d'impulsion.
7. **FM 2 knob** – Atténue le signal connecté à l'entrée FM 2.
8. **PWM knob** – Ajuste la profondeur de modulation de l'entrée de commande PMW.
9. **FM 1 knob** – Atténue le signal connecté à l'entrée FM 1.
10. **KYBD** – Connectez un clavier ou un autre contrôle de fréquence externe via un câble TS 3,5 mm.
11. **FM 1/2** – Connectez des tensions externes pour moduler la fréquence.
12. **PWM** – Connectez une tension externe pour moduler la largeur d'impulsion.
13. **OUT** – Envoyez le signal de l'oscillateur vers d'autres modules via un câble TS 3,5 mm.

Connexion Électrique



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

Le OSCILLATOR MODULE 1004 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

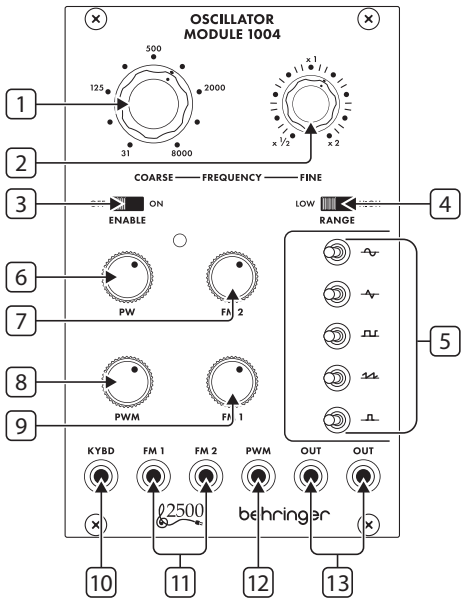
Les vis nécessaires sont incluses avec le module pour le montage dans un boîtier Eurorack. Connectez le câble d'alimentation avant le montage.

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 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 fileté. 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.

OSCILLATOR MODULE 1004 Bedienelemente

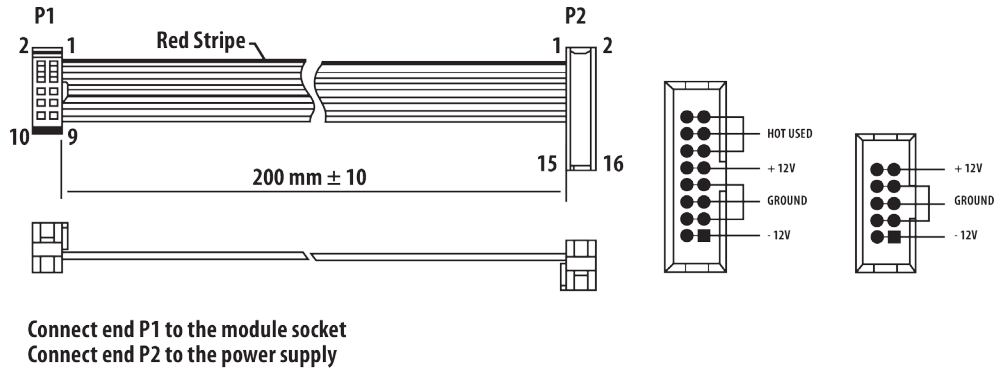
DE Bedienelemente



- COARSE FREQUENCY** – Stellt die Frequenz von 0,03 bis 32 Hz im niedrigen (LFO) Bereich ein, oder von 15,5 Hz bis 16 kHz im hohen (Audio) Bereich, abhängig von der Einstellung des Fein-Frequenzreglers.
- FINE FREQUENCY** – Passt die Frequenz um einen Faktor von ± 1 Oktave an, wodurch sich die Frequenz an jedem Extrem potenziell halbiert oder verdoppelt.
- ENABLE switch** – Schaltet den Oszillator ein und aus.
- RANGE switch** – Bestimmt, ob der Oszillator im niedrigen (subsonischen/LFO) Bereich oder im hohen (Audio) Bereich betrieben wird.
- WAVEFORM switches** – Aktivieren Sie bis zu 5 Wellenformen, indem Sie den entsprechenden Kippschalter nach links bewegen, oder aktivieren Sie die inverse Wellenform, indem Sie den Schalter nach rechts bewegen. Die mittlere Position schaltet die Wellenform aus. Durch gleichzeitiges Aktivieren mehrerer Schalter wird der Durchschnitt aller aktiven Wellenformen erzeugt.

- PW knob** – Manuelle Steuerung der Pulsbreite für die Puls-Wellenform.
- FM 2 knob** – Dämpft das Signal, das mit dem FM 2-Eingang verbunden ist.
- PWM knob** – Einstellung der Modulationstiefe des PMW-Steuerungseingangs.
- FM 1 knob** – Dämpft das Signal, das mit dem FM 1-Eingang verbunden ist.
- KYBD** – Verbinden Sie ein Keyboard oder eine andere externe Frequenzsteuerung über ein 3,5-mm-TS-Kabel.
- FM 1/2** – Schließen Sie externe Spannungen an, um die Frequenz zu modulieren.
- PWM** – Schließen Sie eine externe Spannung an, um die Pulsbreite zu modulieren.
- OUT** – Senden Sie das Oszillatorsignal an andere Module über ein 3,5-mm-TS-Kabel.

Netzanschluss



Das Modul OSCILLATOR MODULE 1004 wird mit dem erforderlichen Stromkabel geliefert, um es mit einem Standard-Eurorack-Netzteil zu verbinden. Befolgen Sie diese Schritte, um das Modul mit Strom zu versorgen. Es ist einfacher, diese Verbindungen herzustellen, bevor das Modul in ein Rackgehäuse montiert wurde.

- Schalten Sie das Netzteil oder die Stromversorgung des Rackgehäuses aus und ziehen Sie das Stromkabel ab.
- Stecken Sie den 16-poligen Stecker des Stromkabels in die Buchse des Netzteil oder des Rackgehäuses. Der Stecker hat eine Lasche, die sich mit der Lücke in der Buchse ausrichtet, sodass er nicht falsch eingeführt

werden kann. Wenn das Netzteil keine gekennzeichnete Buchse hat, stellen Sie sicher, dass Sie den Pin 1 (-12 V) mit dem roten Streifen auf dem Kabel ausrichten.

- Stecken Sie den 10-poligen Stecker in die Buchse auf der Rückseite des Moduls. Der Stecker hat eine Lasche, die sich mit der Buchse zur korrekten Ausrichtung ausrichtet.
- Nachdem beide Enden des Stromkabels sicher befestigt wurden, können Sie das Modul in einem Gehäuse montieren und die Stromversorgung einschalten.

Installation

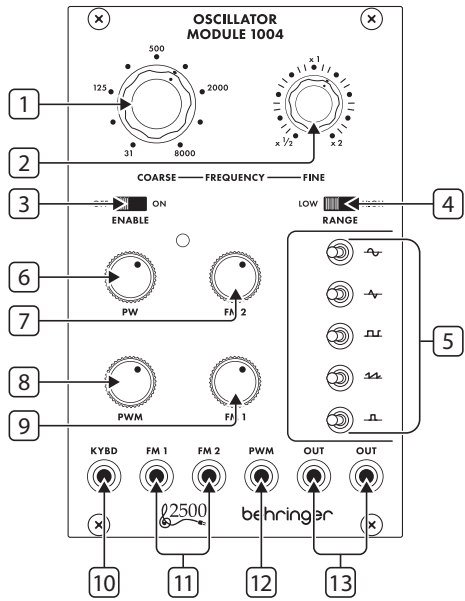
Die benötigten Schrauben sind im Modul enthalten, um es in ein Eurorack-Gehäuse zu montieren. Schließen Sie das Stromkabel vor der Montage an.

Je nach Rackgehäuse kann es entweder eine Reihe von festen Löchern geben, die entlang der Länge des Gehäuses im Abstand von 2 HP angeordnet sind, oder eine Schiene, die es einzelnen Gewindeplatten ermöglicht, entlang der Länge des Gehäuses zu gleiten. Die frei beweglichen Gewindeplatten ermöglichen eine präzise Positionierung des Moduls, aber jede Platte sollte in etwa in Bezug auf die Montagelöcher in Ihrem Modul positioniert werden, bevor Sie die Schrauben anbringen.

Halten Sie das Modul gegen die Eurorack-Schienen, sodass jedes der Montagelöcher mit einer Gewindeschraube oder einer Gewindeplatte ausgerichtet ist. Beginnen Sie damit, die Schrauben teilweise anzuziehen, was kleine Anpassungen der Position ermöglicht, während Sie sie alle ausrichten. Nachdem die endgültige Position festgelegt wurde, ziehen Sie die Schrauben fest.

OSCILLATOR MODULE 1004 Controles

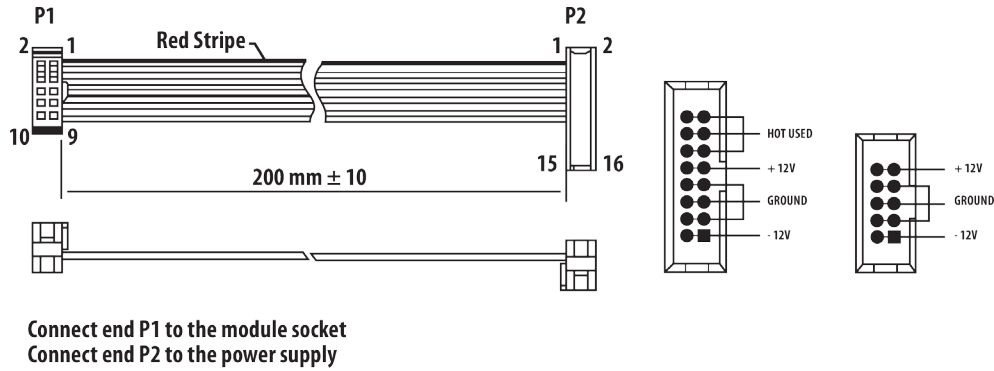
PT Controles



1. **COARSE FREQUENCY** – Define a frequência de 0,03 a 32 Hz na faixa baixa (LFO), ou de 15,5 Hz a 16 kHz na faixa alta (áudio), dependendo da configuração do botão de frequência fina.
2. **FINE FREQUENCY** – Ajusta a frequência por um fator de ± 1 oitava, potencialmente dividindo ou dobrando a frequência em qualquer extremo.
3. **ENABLE switch** – Liga e desliga o oscilador.
4. **RANGE switch** – Determina se o oscilador opera na banda baixa (subsonica/ LFO) ou na banda alta (áudio).
5. **WAVEFORM switches** – Engaja até 5 formas de onda movendo o interruptor de alternância relevante para a esquerda, ou engaja a forma de onda inversa movendo o interruptor para a direita. A posição central desliga a forma de onda. Engajar múltiplos interruptores simultaneamente produz a média de todas as formas de onda ativas.

6. **PW knob** – Controla manualmente a largura do pulso para a forma de onda de pulso.
7. **FM 2 knob** – Atenua o sinal conectado à entrada FM 2.
8. **PWM knob** – Ajusta a profundidade de modulação da entrada de controle PWM.
9. **FM 1 knob** – Atenua o sinal conectado à entrada FM 1.
10. **KYBD** – Conecta um teclado ou outro controle de frequência externo via cabo TS de 3,5 mm.
11. **FM 1/2** – Conecta tensões externas para modular a frequência.
12. **PWM** – Conecta uma tensão externa para modular a largura do pulso.
13. **OUT** – Envia o sinal do oscilador para outros módulos via cabo TS de 3,5 mm.

Conexão de Força



O módulo OSCILLATOR MODULE 1004 vem com o cabo de alimentação necessário para conectar-se a um sistema de alimentação padrão Eurorack. Siga estes passos para conectar energia ao módulo. É mais fácil fazer essas conexões antes que o módulo seja montado em um estojo de rack.

1. Desligue a fonte de alimentação ou o fornecimento de energia do rack e desconecte o cabo de alimentação.
2. Insira o conector de 16 pinos do cabo de alimentação na tomada da fonte de alimentação ou do rack. O conector tem uma aba que se alinhará com o espaço na tomada, para que não possa ser inserido incorretamente.

Se a fonte de alimentação não tiver uma tomada com chave, certifique-se de orientar o pino 1 (-12 V) com a faixa vermelha no cabo.

3. Insira o conector de 10 pinos na tomada na parte traseira do módulo. O conector tem uma aba que se alinhará com a tomada para a orientação correta.
4. Depois que ambas as extremidades do cabo de alimentação estiverem firmemente conectadas, você pode montar o módulo em um estojo e ligar a fonte de alimentação.

Instalação

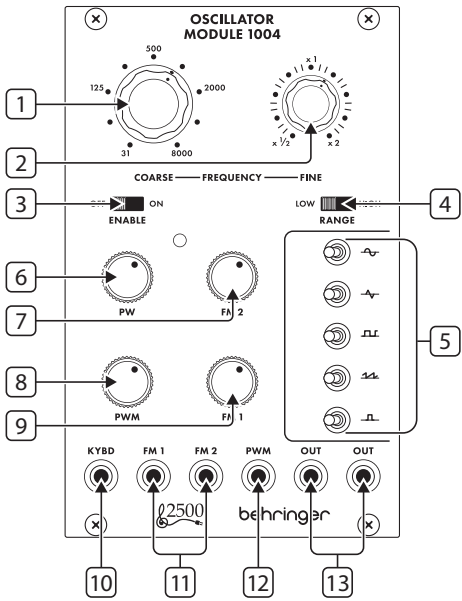
Os parafusos necessários estão incluídos com o módulo para montagem em um estojo Eurorack. Conecte o cabo de alimentação antes de montar.

Dependendo do estojo de rack, pode haver uma série de furos fixos espaçados 2 HP de distância ao longo do comprimento do estojo, ou uma trilha que permite que placas rosqueadas individuais deslizem ao longo do comprimento do estojo. As placas rosqueadas de movimento livre permitem um posicionamento preciso do módulo, mas cada placa deve ser posicionada em relação aproximada aos furos de montagem em seu módulo antes de fixar os parafusos.

Segure o módulo contra os trilhos Eurorack para que cada um dos furos de montagem esteja alinhado com um trilho ou placa rosqueada. Fixe os parafusos parcialmente para começar, o que permitirá pequenos ajustes na posição enquanto você os alinha. Depois que a posição final for estabelecida, aperte os parafusos.

OSCILLATOR MODULE 1004 Bediening

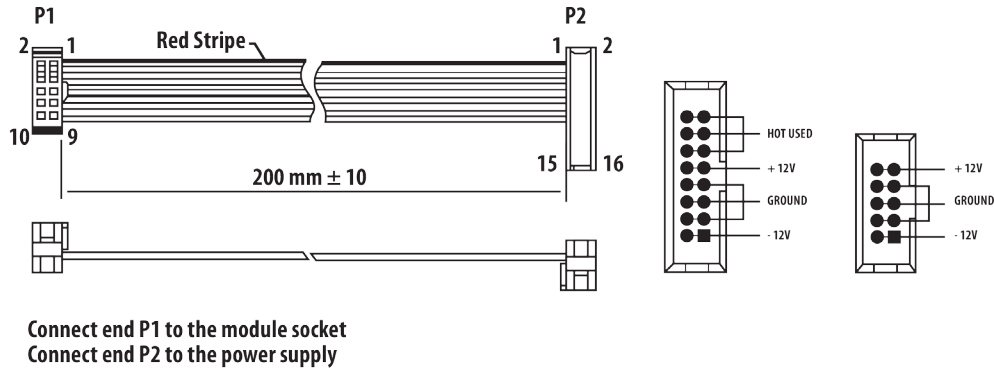
NL Bediening



1. **COARSE FREQUENCY** – Stelt de frequentie in van 0,03 tot 32 Hz in het lage (LFO) bereik, of van 15,5 Hz tot 16 kHz in het hoge (audio) bereik, afhankelijk van de instelling van de Fijne frequentieknop.
2. **FINE FREQUENCY** – Past de frequentie aan met een factor van ± 1 octaaf, waardoor de frequentie potentieel gehalveerd of verdubbeld wordt aan beide uitersten.
3. **ENABLE switch** – Schakelt de oscillator in en uit.
4. **RANGE switch** – Bepaalt of de oscillator werkt in het lage (subsonische/ LFO) bereik of het hoge (audio) bereik.
5. **WAVEFORM switches** – Activeer tot 5 golfvormen door de relevante schakelaar naar links te verplaatsen, of activeer de omgekeerde golfvorm door de schakelaar naar rechts te verplaatsen. De middenpositie schakelt de golfvorm uit. Het gelijktijdig activeren van meerdere schakelaars produceert het gemiddelde van alle actieve golfvormen.

6. **PW knob** – Bestuurt handmatig de pulsbreedte voor de pulsgolfvorm.
7. **FM 2 knob** – Verzwakt het signaal dat is verbonden met de FM 2-ingang.
8. **PWM knob** – Past de modulatie diepte van de PWM-besturingsingang aan.
9. **FM 1 knob** – Verzwakt het signaal dat is verbonden met de FM 1-ingang.
10. **KYBD** – Verbind een toetsenbord of andere externe frequentiebesturing via een 3,5 mm TS-kabel.
11. **FM 1/2** – Verbind externe voltages om de frequentie te moduleren.
12. **PWM** – Verbind een externe spanning om de pulsbreedte te moduleren.
13. **OUT** – Stuur het oscillatorsignaal naar andere modules via een 3,5 mm TS-kabel.

Stroomaansluiting



- Het module OSCILLATOR MODULE 1004 wordt geleverd met de benodigde stroomkabel voor het aansluiten op een standaard Eurorack-voedingssysteem. Volg deze stappen om de stroom aan te sluiten op het module. Het is makkelijker om deze verbindingen te maken voordat het module in een rack case is gemonteerd.
1. Schakel de voeding uit of schakel de stroom van het rack uit en koppel de stroomkabel los.
 2. Steek de 16-pins connector van de stroomkabel in de socket van de voeding of het rack. De connector heeft een lipje dat zal uitlijnen met de opening in de socket, zodat het niet verkeerd kan worden ingestoken. Als de voeding geen

- sleutelgat heeft, zorg er dan voor dat pin 1 (-12 V) wordt georiënteerd met de rode streep op de kabel.
3. Steek de 10-pins connector in de socket aan de achterkant van het module. De connector heeft een lipje dat zal uitlijnen met de socket voor de juiste oriëntatie.
 4. Nadat beide uiteinden van de stroomkabel stevig zijn bevestigd, kunt u het module in een case monteren en de voeding inschakelen.

Installatie

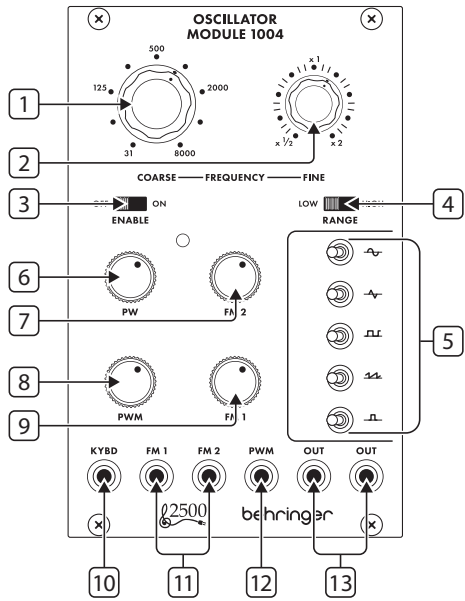
De benodigde schroeven zijn inbegrepen bij het module voor montage in een Eurorack-case. Sluit de stroomkabel aan voordat u gaat monteren.

Afhankelijk van het rackcase, kunnen er een reeks vaste gaten zijn die 2 HP uit elkaar staan langs de lengte van de case, of een rail die individuele schroefplaten langs de lengte van de case laat glijden. De vrij bewegende schroefplaten zorgen voor een nauwkeurige positionering van het module, maar elke plaat moet worden gepositioneerd in de benaderende relatie tot de montagelocaties in uw module voordat u de schroeven bevestigt.

Houd het module tegen de Eurorack-rails zodat elk van de montagelocaties is uitgelijnd met een schroefrail of schroefplaat. Bevestig de schroeven gedeeltelijk om te beginnen, wat kleine aanpassingen aan de positionering mogelijk maakt terwijl u ze allemaal uitlijnt. Nadat de definitieve positie is vastgesteld, draait u de schroeven vast.

OSCILLATOR MODULE 1004 Kontroller

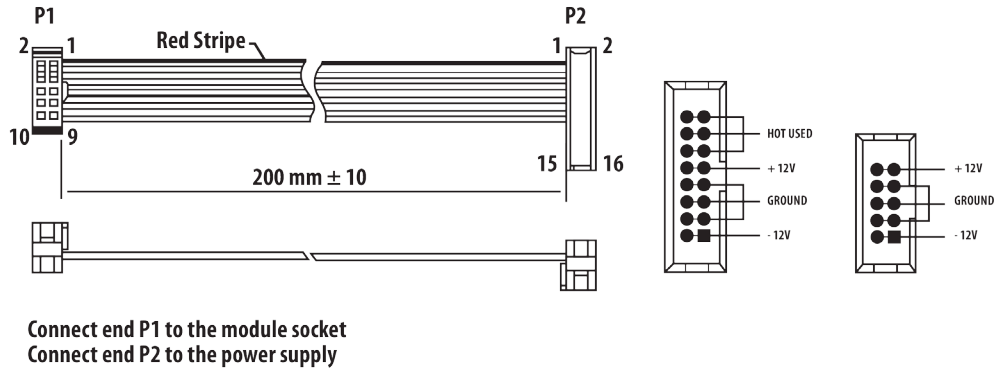
SE Kontroller



1. **COARSE FREQUENCY** – Ställer in frekvensen från 0,03 till 32 Hz i det låga (LFO) området, eller från 15,5 Hz till 16 kHz i det höga (ljud) området, beroende på inställningen av den fina frekvensknappen.
2. **FINE FREQUENCY** – Justerar frekvensen med en faktor av ± 1 oktav, vilket potentiellt kan halvera eller fördubbla frekvensen vid varje extrem.
3. **ENABLE switch** – Slår oscillatorn på och av.
4. **RANGE switch** – Bestämmer om oscillatorn fungerar i det låga (subsoniska/LFO) bandet eller det höga (ljud) bandet.
5. **WAVEFORM switches** – Aktivera upp till 5 vågformer genom att flytta den relevanta växelsladden till vänster, eller aktivera den omvända vågformen genom att flytta omkopplaren till höger. Mittenpositionen stänger av vågformen. Att aktivera flera omkopplare samtidigt producerar genomsnittet av alla aktiva vågformer.

6. **PW knob** – Kontrollera manuellt pulsbredden för pulsvågformen.
7. **FM 2 knob** – Dämpar signalen som är kopplad till FM 2-ingången.
8. **PWM knob** – Justerar moduleringsdjupet för PMW-kontrollenheten.
9. **FM 1 knob** – Dämpar signalen som är kopplad till FM 1-ingången.
10. **KYBD** – Anslut ett tangentbord eller annan extern frekvenskontroll via 3,5 mm TS-kabel.
11. **FM 1/2** – Anslut externa spänningar för att modulera frekvensen.
12. **PWM** – Anslut en extern spänning för att modulera pulsbredden.
13. **OUT** – Skicka oscillatorsignalen till andra moduler via 3,5 mm TS-kabel.

Strömanslutning



- OSCILLATOR MODULE 1004-modulen 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 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

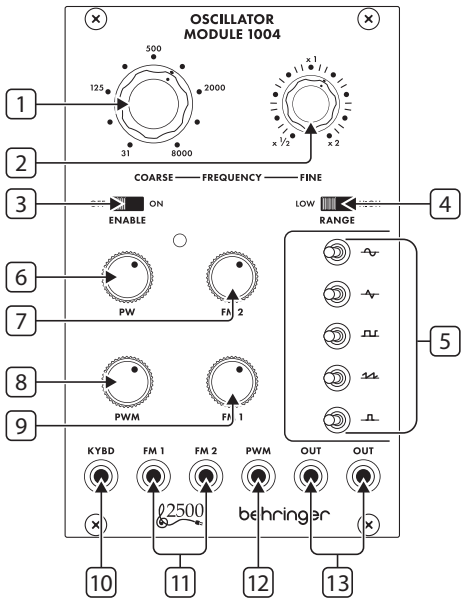
De nödvändiga skruvarna ingår i modulen för montering i ett Eurorack-fodral. Anslut strömkabeln före montering.

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.

OSCILLATOR MODULE 1004 Sterowanica

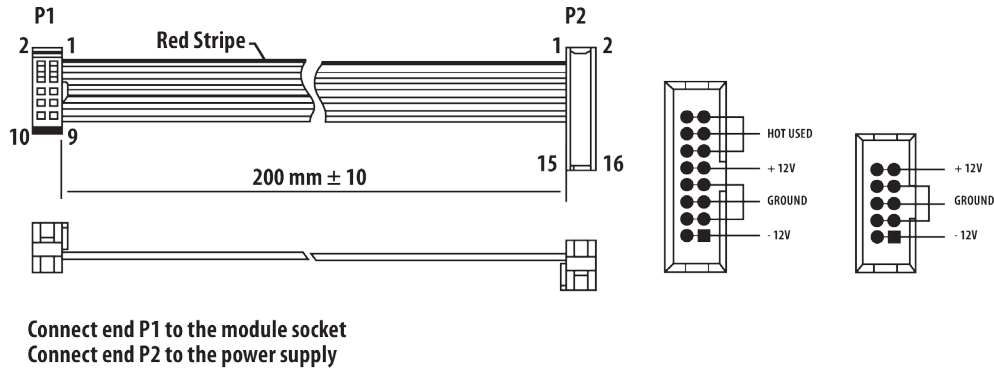
PL Sterowanica



1. **COARSE FREQUENCY** – Ustawia częstotliwość od 0,03 do 32 Hz w zakresie niskim (LFO), lub od 15,5 Hz do 16 kHz w zakresie wysokim (audio), w zależności od ustawienia gałki Czułej częstotliwości.
2. **FINE FREQUENCY** – Reguluje częstotliwość o czynnik ± 1 oktawa, potencjalnie zmniejszając lub zwiększając częstotliwość w każdym skrajnym przypadku.
3. **ENABLE switch** – Włącza i wyłącza oscylator.
4. **RANGE switch** – Określa, czy oscylator działa w niskim (subsonicznym/LFO) paśmie, czy w wysokim (audio) paśmie.
5. **WAVEFORM switches** – Aktywuj do 5 wzorców poprzez przesunięcie odpowiedniego przełącznika w lewo, lub aktywuj odwrotny wzorec przesuwając przełącznik w prawo. Pozycja środkowa wyłącza wzorec. Aktywowanie wielu przełączników jednocześnie powoduje średnią ze wszystkich aktywnych wzorców.

6. **PW knob** – Ręczne sterowanie szerokością impulsu dla fali impulsowej.
7. **FM 2 knob** – Tłumi sygnał podłączony do wejścia FM 2.
8. **PWM knob** – Reguluje głębokość modulacji wejścia sterowania PWM.
9. **FM 1 knob** – Tłumi sygnał podłączony do wejścia FM 1.
10. **KYBD** – Podłącz klawiaturę lub inne zewnętrzne sterowanie częstotliwością za pomocą kabla TS 3,5 mm.
11. **FM 1/2** – Podłącz zewnętrzne napięcia do modulacji częstotliwości.
12. **PWM** – Podłącz zewnętrzne napięcie do modulacji szerokości impulsu.
13. **OUT** – Wyślij sygnał oscylatora do innych modułów za pomocą kabla TS 3,5 mm.

Podłączenie Zasilania



- Moduł OSCILLATOR MODULE 1004 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 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.

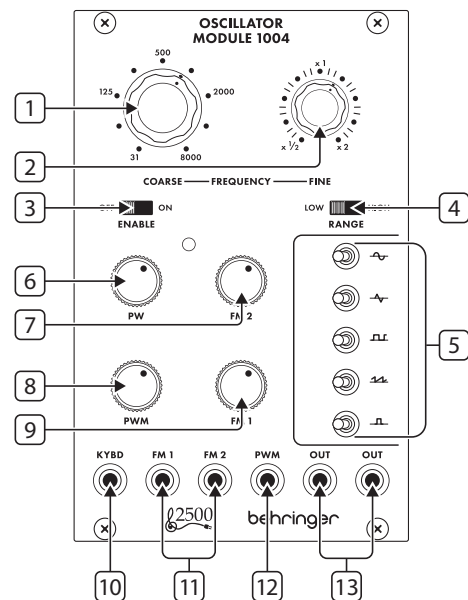
Instalacja

- 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.

OSCILLATOR MODULE 1004 コントロール

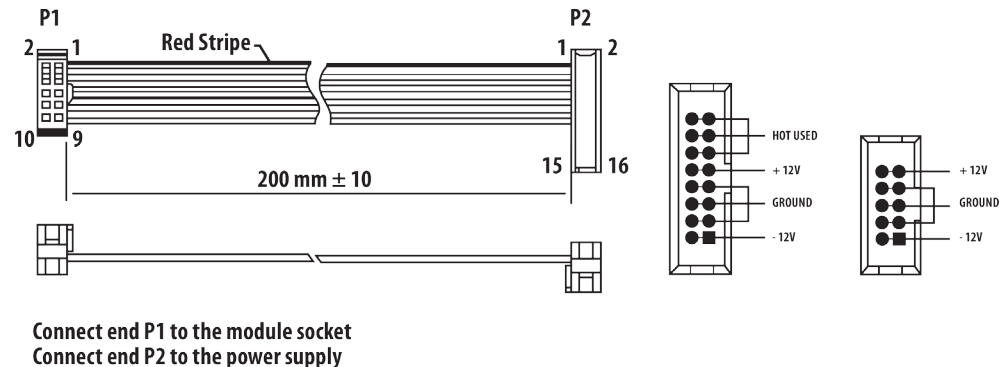
JP コントロール



1. **COARSE FREQUENCY** – 低 (LF0) 範囲では、0.03 から 32 Hz までの周波数を設定します。また、Fine frequencyノブの設定に応じて、高 (オーディオ) 範囲では、15.5 Hz から 16 kHz までの周波数を設定します。
2. **FINE FREQUENCY** – ± 1 オクターブの比率で周波数を調整し、両極端で周波数を半分または倍にすることができます。
3. **ENABLE switch** – 発振器をオン / オフにします。
4. **RANGE switch** – 発振器が低 (超音波 / LF0) 帯域または高 (オーディオ) 帯域で動作するかを決定します。
5. **WAVEFORM switches** – 関連するトグルスイッチを左に動かすことで、最大 5 つの波形を選択します。スイッチを右に動かすと、逆の波形が選択されます。中央位置では波形がオフになります。複数のスイッチを同時に選択すると、アクティブなすべての波形の平均が生成されます。

6. **PW knob** – パルス波形のパルス幅を手動で制御します。
7. **FM 2 knob** – FM 2 入力に接続された信号を減衰させます。
8. **PWM knob** – PWM 制御入力の変調深度を調整します。
9. **FM 1 knob** – FM 1 入力に接続された信号を減衰させます。
10. **KYBD** – キーボードまたは他の外部周波数制御を 3.5 mm TS ケーブルで接続します。
11. **FM 1/2** – 周波数を変調するために外部電圧を接続します。
12. **PWM** – パルス幅を変調するために外部電圧を接続します。
13. **OUT** – 発振器信号を他のモジュールに 3.5 mm TS ケーブルで送信します。

電源接続



OSCILLATOR MODULE 1004 モジュールには、標準の Eurorack 電源システムに接続するための必要な電源ケーブルが付属しています。モジュールに電源を接続するには、以下の手順に従ってください。モジュールがラックケースに取り付けられる前にこれらの接続を行う方が簡単です。

1. 電源を切り、ラックケースの電源を切り、電源ケーブルを取り外してください。
2. 電源ケーブルの 16 ピンコネクタを電源供給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、ギャップに

合わせるタブが付いているため、誤って挿入することはありません。電源供給装置にキー付きソケットがない場合は、ケーブルの赤いストライプとピン 1 (-12 V) を整列させてください。

3. モジュールの背面のソケットに 10 ピンコネクタを挿入します。コネクタには、正しい向きに整列するタブが付いています。
4. 両端の電源ケーブルがしっかりと取り付けられた後、モジュールをケースに取り付けて、電源をオンにしてください。

インストール

Eurorack ケースに取り付けるための必要なネジがモジュールに付属しています。取り付ける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 2 HP 間隔で固定された一連の穴があるか、個々のねじ付けされた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あるかもしれません。自由に動くねじ付けされたプレートは、モジュールの正確な位置合わせを可能にしますが、各プレートは、ねじを取り付ける前にモジュールの取り付け穴とおおよその関係に配置されるべきです。

モジュールを Eurorack レールに対して保持し、各取り付け穴がねじ付きのレールまたはねじ付きのプレートに整列するようにします。開始時に一部のねじを取り付けることで、すべてを整列させながら位置を微調整できるようにします。最終的な位置が確立されたら、ねじを締めます。

EN

Specifications

Inputs	
FM 1/2	
Type	2 x 3.5 mm TS jacks
Impedance	50 kΩ, unbalanced
Max output level	10 V, 1 V/octave
Keyboard	
Type	3.5 mm TS jack
Impedance	50 kΩ, unbalanced
Max output level	10 V, 1 V/octave
PWM	
Type	2 x 3.5 mm TS jacks
Impedance	50 kΩ, unbalanced
CV range	±10 V, 10% per volt
Outputs	
Out	
Type	2 x 3.5 mm TS jacks
Impedance	1 kΩ, unbalanced
Max output level	10 V p-p
Controls	
Coarse	Sets oscillator frequency (8 octave range)
Fine	Oscillator fine adjustment (±1 octave)
Range	Select LFO (0.06 Hz – 16 Hz) or audio band (31 Hz – 8 kHz)
Enable	Oscillator on/off
PW	Pulse width adjustment (5% – 95%)
PWM	Modulation depth adjustment (–∞ to unity gain)
FM 1/2	Attenuate FM inputs (–∞ to unity gain)
Waveform switches	Select up to 5 waveforms (sine, tri, square, saw, pulse)
Power	
Power supply	Eurorack
Current draw	60 mA (+12 V), 50 mA (-12 V)
Physical	
Dimensions	46 x 81 x 129 mm (1.8 x 3.2 x 5.1")
Rack units	16 HP
Weight	0.17 kg (0.37 lbs)

技术参数

技术参数	
FM 1/2	
类型	2 x 3.5 mm TS 插孔
阻抗	50 kΩ, 不平衡
最大输入电平	10 V, 1 V/octave
键盘	
类型	3.5 mm TS 插孔
阻抗	50 kΩ, 不平衡
最大输入电平	10 V, 1 V/octave
PWM	
类型	2 x 3.5 mm TS 插孔
阻抗	50 kΩ, 不平衡
最大输入电平	±10 V, 每伏 10%
输出	
输出	
类型	2 x 3.5 mm TS 插孔
阻抗	1 kΩ, 不平衡
最大输入电平	10 V p-p
控制	
粗调	设置振荡器频率 (8 个八度范围)
细调	振荡器微调 (±1 octave)
范围	选择 LFO (0.06 Hz – 16 Hz) 或音频带宽 (31 Hz – 8 kHz)
启用	振荡器开 / 关
PW	脉宽调节 (5% – 95%)
PWM	调制深度调节 (–∞ 至单位增益)
FM 1/2	衰减 FM 输入 (–∞ 至单位增益)
波形开关	选择最多 5 种波形 (正弦波、三角波、方波、锯齿波、脉冲)
电源	
电源供应	Eurorack
电流消耗	60 mA (+12 V), 50 mA (-12 V)
物理	
尺寸	46 x 81 x 129 mm (1.8 x 3.2 x 5.1")
机架单位	16 HP
重量	0.17 kg (0.37 lbs)

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION COMPLIANCE INFORMATION

Behringer

OSCILLATOR MODULE 1004

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**

OSCILLATOR MODULE 1004

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 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: 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: OSCILLATOR MODULE 1004
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