



Tremonator Flexible Tremolo



www.thorn-soundlabs.com/downloads

THORN SOUNDLABS INC.

1508 Elm Hill Pike Suite 106 Nashville, TN 37210 UNITED STATES
www.thorn-soundlabs.com info@thorn-soundlabs.com

Quick Start Guide

The **Thorn Tremonator - Flex Trem** is a highly flexible tremolo pedal that offers a wide range of tonal possibilities, from subtle pulsations to rhythmic waveforms. With its intuitive controls, including **Symmetry, Mix, Volume, Rate,** and **Multiplier,** you can easily dial in the perfect tremolo effect to suit any musical style. The **Symmetry** control allows for precise manipulation of the tremolo speed, providing further creative possibilities.

The **Wave SIN/SQR** switch lets you choose between a smooth sine wave or a sharp square wave tremolo, giving you even more tonal flexibility. Additionally, the **Tap Tempo Footswitch** allows you to sync the tremolo speed to the tempo of your song.

The **Thorn Tremonator - Flex Trem** is the ideal tool for guitarists looking to add dynamic and rhythmic tremolo effects with full control over their sound.

Please visit www.thorn-soundlabs.com/downloads to download the full manual.

Warranty: This device has a limited warranty of 2 years to the original owner. Should you encounter any issues, please visit www.thorn-soundlabs.com/warranty.

EN

- OUTPUT jack:** Output to amp or next pedal.
- TAP I/O jack:** Use this 1/8" (3.5 mm) port to connect to other Pedals with a TAP I/O port to control both pedals with the same TAP TEMPO switch.
- POWER SUPPLY jack:** 9V DC (center negative). Battery operation is not possible. Do not connect more than 9V!
- INPUT jack:** Input from the instrument or the previous pedal.
- SYMMETRY control:** Controls the symmetry of the Low Frequency Oscillator (LFO) wave shape used to modulate the Tremolo signal. If Sine wave is selected, then at the 12 o'clock position the volume rises and falls at the same rate. At the 5 o'clock position the volume rises slowly but drops fast. At the 7 o'clock position the volume rises fast and drops slowly.
- MIX control:** Adjusts the mix between clean signal and tremolo signal. 7 o'clock = 100% clean signal / 5 o'clock = 100% effect signal.
- VOLUME control:** This adjusts the signal level sent to the output jack. Any setting above 12 o'clock will boost your signal above unity.
- SIN / SQR switch:** Switches the tremolo LFO waveform between sine wave and square wave. Square wave sounds more percussive.
- RATE control:** Manual adjustment of the tempo for the tremolo effect. Turning the knob overrides the tempo set by the TAP TEMPO footswitch.
- MULTIPLIER control:** Sets the multiplier for the tempo that was entered with the RATE control TAP TEMPO footswitch. Example: Tap the first note of each bar with a setting of 4:1 and the resulting tremolo tempo will be quarter notes of your input.
- TAP TEMPO footswitch & LED:** Footswitch input for the tempo. Tap the switch several times to enter the desired tempo. This overrides the tempo set by the RATE control. The LED flashes to indicate the selected tempo.
- ON/OFF footswitch & LED:** Activates the pedal (LED on) or activates the True Bypass (LED off).

Schnellstartanleitung

- Der **Thorn Tremonator - Flex Trem** ist ein hochgradig flexibles Tremolo-Pedal, das eine breite Palette an klanglichen Möglichkeiten bietet, von subtilen Pulsieren bis hin zu rhythmischen Wellenformen. Mit den intuitiven Kontrollmöglichkeiten wie **Symmetry, Mix, Volume, Rate** und **Multiplikator** können Sie ganz einfach den perfekten Tremolo-Effekt für jeden Musikstil einstellen. Mit dem **Symmetry**-Regler lässt sich die Wellenform des Niederfrequenzoszillators (LFO), der das Tremolosignal moduliert, ist Sinuswelle ausgewählt, dann steigt und fällt die Lautstärke in der 12 Uhr Position mit der gleichen Rate (symmetrisch). In der 5 Uhr Position steigt die Lautstärke langsam und fällt dann schnell ab. In der 7 Uhr Position steigt die Lautstärke schnell und fällt dann langsam ab.
- Mit dem **Wave SIN/SQR**-Schalter können Sie zwischen einem sanften Sinus- und einem scharfen Rechteckwellen-Tremolo wählen, was Ihnen noch mehr klangliche Flexibilität bietet. Mit dem **Tap Tempo-Fußschalter** können Sie die Tremolo-Geschwindigkeit mit dem Tempo Ihres Songs synchronisieren.
- Der **Thorn Tremonator - Flex Trem** ist das ideale Werkzeug für Gitarristen, die ihrem Sound dynamische, rhythmische und voll kontrollierbare Tremolo-Effekte hinzufügen möchten.
- AUSGANGSBUCHSE** zum Verstärker oder dem nächsten Pedal.
 - TAP I/O Buchse:** Über diese 3,5 mm Klinkebuchse können Sie eine Verbindung zu anderen Pedal herstellen, das ebenfalls über eine TAP I/O Buchse verfügt und so beide Pedals mit dem gleichen TAP TEMPO Schalter steuern.
 - NETZTEILANSCHLUSS:** 9V DC (Minuspol am Mittelkontakt). Kein Batteriebetrieb möglich. Schließen Sie nie mehr als 9V an!
 - EINGANGSBUCHSE** vom Instrument oder dem vorherigen Pedal.
 - SYMMETRY Regler:** Steuert die Symmetrie der Wellenform des Niederfrequenzoszillators (LFO), der das Tremolosignal moduliert. Ist Sinuswelle ausgewählt, dann steigt und fällt die Lautstärke in der 12 Uhr Position mit der gleichen Rate (symmetrisch). In der 5 Uhr Position steigt die Lautstärke langsam und fällt dann schnell ab. In der 7 Uhr Position steigt die Lautstärke schnell und fällt dann langsam ab.
 - MIX Regler:** Regelt den Mix aus unbearbeitetem und Effekt-signal. 7 Uhr = 100% clean Signal / 5 Uhr = 100% Effektsignal.
 - VOLUME Regler:** Bestimmt den Signalpegel, der an die Ausgangsbuchse gesendet wird. Einstellungen über 12 Uhr heben den Signalpegel über Unity an.
 - SIN/SQR Schalter:** Schaltet die LFO Wellenform für das Tremolo zwischen Sinuswelle und Rechteckwelle um. Rechteckwellen klingen perkussiver.
 - RATE Regler:** Manuelle Anpassung des Tempos für den Tremoloeffekt. Drehung des Reglers überschreibt die Einstellung vom TAP TEMPO Fußschalter.
 - MULTIPLIER Regler:** Legt den Multiplikator für das über RATE oder TAP TEMPO eingegebene Tempo fest. Beispiel: Tippen Sie bei einer 4:1 Einstellung den ersten Schlag jedes Takts ein, ergibt dies ein Tempo entsprechend der Viertelnoten Ihrer Eingabe.
 - TAP TEMPO Fußschalter & LED:** Tempoeingabe über Fußschalter. Tippen Sie mehrere Male auf den Fußschalter, um das gewünschte Tempo einzugeben. Dies überschreibt das Tempo, das manuell am RATE Regler eingestellt wurde. Die LED blinkt, um das ausgewählte Tempo anzuzeigen.
 - EIN / AUS Fußschalter & LED:** Aktiviert das Pedal (LED an) oder aktiviert den True Bypass (LED aus).

Bitte laden Sie die vollständige Bedienungsanleitung von www.thorn-soundlabs.com/downloads herunter.

Garantie: Für dieses Gerät gilt eine beschränkte Garantie von 2 Jahren für den Erstbesitzer. Bei Problemen besuchen Sie bitte www.thorn-soundlabs.com/warranty.

DE

Guide de démarrage rapide

- Le **Thorn Tremonator - Flex Trem** est une pédale de trémolo très flexible qui offre un large éventail de possibilités tonales, des pulsations subtiles aux formes d'ondes rythmiques. Grâce à ses contrôles intuitifs, parmi lesquels **Symmetry, Mix, Volume, Rate** et **Multiplier**, vous pouvez facilement composer l'effet de trémolo qui s'adapte parfaitement à n'importe quel style musical. Le contrôle **Symmetry** permet de régler la forme de l'onde, tandis que le contrôle **Multiplier** permet de manipuler avec précision la vitesse du trémolo, offrant ainsi d'autres possibilités créatives.
- L'interrupteur **Wave SIN/SQR** vous permet de choisir entre une onde sinusoïdale douce et un trémolo à ondes carrées nettes, ce qui vous donne encore plus de flexibilité tonale. De plus, l'**Interrupteur au pied Tap Tempo** vous permet de synchroniser la vitesse du trémolo avec le tempo de votre morceau.
- Le **Thorn Tremonator - Flex Trem** est l'outil idéal pour les guitaristes qui souhaitent ajouter des effets de trémolo dynamiques et rythmiques tout en gardant un contrôle total sur leur son.
- Prise OUTPUT :** sortie vers l'amplificateur ou la pédale suivante.
 - Prise TAP I/O :** servez-vous de ce port 3,5 mm (1/8") pour brancher d'autres pédales dotées d'un port TAP I/O pour contrôler les deux pédales à l'aide du même interrupteur TAP TEMPO.
 - Prise d'ALIMENTATION :** 9 V CC (centre négatif). Le fonctionnement sur batterie n'est pas possible. Ne connectez pas plus de 9 V !
 - Prise INPUT :** entrée provenant de l'instrument ou de la pédale précédente.
 - Contrôle SYMMETRY :** contrôle la symétrie de la forme d'onde de l'oscillateur basse fréquence (LFO) utilisé pour moduler le signal Tremolo. Si l'onde sinusoïdale (SIN) est sélectionnée et que SYMMETRY est réglé sur 12 heures, le volume augmente et diminue à la même vitesse. Réglé sur 5 heures, le volume augmente lentement et diminue rapidement. Réglé sur 7 heures, le volume augmente rapidement et diminue lentement.
 - Contrôle MIX :** règle le mélange entre le signal propre et le signal du trémolo. 7 heures = 100 % signal propre / 5 heures = 100 % signal avec effet.
 - Contrôle VOLUME :** ajuste le niveau de signal envoyé à la prise de sortie. Tout réglage au-dessus de 12 heures renforcera votre signal au-dessus de l'unité.
 - Interrupteur SIN/SQR :** fait basculer la forme d'onde du LFO du trémolo entre une onde sinusoïdale et une onde carrée. La sonorité de l'onde carrée est plus percussive.
 - Contrôle RATE :** régle le tempo de l'effet de trémolo. Lorsque vous tournez ce bouton, il prend le pas sur le tempo défini par l'interrupteur au pied TAP TEMPO.
 - Contrôle MULTIPLIER :** définit le multiplicateur pour le tempo qui a été saisi sur le contrôle RATE ou à l'aide de l'interrupteur au pied TAP TEMPO. Exemple : Tapez la première note de chaque mesure avec un réglage de 4:1 et le tempo du trémolo qui en résultera correspondra aux notes de votre saisie.
 - Interrupteur au pied TAP TEMPO et LED :** régle le tempo en appuyant sur l'interrupteur au pied. Appuyez plusieurs fois sur l'interrupteur pour régler le tempo désiré. Il va remplacer le tempo défini par le contrôle RATE. La LED clignote pour indiquer le tempo sélectionné.
 - Interrupteur au pied ON/OFF et LED :** active la pédale (LED allumée) ou active le True Bypass (LED éteinte).

Rendez-vous sur www.thorn-soundlabs.com/downloads pour télécharger le manuel complet.

Garantie : Cet appareil bénéficie d'une garantie limitée de 2 ans pour le propriétaire d'origine. Si vous rencontrez des problèmes, veuillez consulter le site www.thorn-soundlabs.com/warranty.

FR

Guía de Inicio Rápido

- El **Thorn Tremonator - Flex Trem** es un pedal de trémolo altamente flexible que ofrece un amplio rango de posibilidades tonales, desde pulsaciones sutiles hasta ondulaciones rítmicas. Con sus controles intuitivos, en los que se incluyen **Symmetry, Mix, Volume, Rate** y **Multiplikador**, puedes fácilmente ajustar el efecto de trémolo perfecto que se adapte a cualquier estilo musical. El control **Symmetry** ajusta la forma de las ondulaciones, mientras que el control **Multiplier** permite una manipulación precisa de la velocidad del trémolo, lo que brinda aún más posibilidades creativas.
- El selector **Wave SIN/SQR** permite escoger entre una suave onda sinusoïdal o una onda cuadrada de trémolo más definitiva, brindando aún más flexibilidad tonal. Además, el **Pedal Tap Tempo** permite sincronizar la velocidad del trémolo al tempo de tu canción.
- El **Thorn Tremonator - Flex Trem** es la herramienta ideal para guitarristas que buscan añadir efectos de trémolo dinámicos y rítmicos con un control total de su sonido.
- Conector de SALIDA:** Salida al amplificador o al siguiente pedal.
 - Conector TAP I/O:** Use este puerto de 1/8" (3.5 mm) para conectar a otros pedales con puerto TAP I/O y controlar ambos pedales con el mismo interruptor TAP TEMPO.
 - Conector de ALIMENTACIÓN:** 9V DC (polo negativo al centro). No funciona con baterías. ¡No conectar a más de 9V!
 - Conector de ENTRADA:** Entrada desde el instrumento o pedal anterior.
 - Control SYMMETRY:** Controla la simetría de la forma de onda del Oscilador de Baja Frecuencia (LFO) usada para modular la señal de Trémolo. Si se selecciona la onda sinusoïdal, en la posición de las 12 en punto el volumen sube y baja a la misma velocidad. A las 5 en punto el volumen sube lentamente pero baja rápido. En la posición de las 7 en punto el volumen sube rápido y baja lentamente.
 - Control MIX:** Ajusta la mezcla entre la señal limpia y la señal del trémolo. 7 en punto = 100% señal limpia / 5 en punto = 100% señal del efecto.
 - Control VOLUME:** Ajusta el nivel de señal enviada al conector de salida. Cualquier ajuste arriba de las 12 en punto incrementará la señal por encima del nivel de unidad.
 - Selector SIN/ SQR:** Selecciona la forma de onda del LFO del trémolo entre onda sinusoïdal y onda cuadrada. La onda cuadrada da un sonido más percussivo.
 - Control RATE:** Ajuste manual del tempo del efecto de trémolo. Girar la perilla anula el tempo establecido por el pedal TAP TEMPO.
 - Control MULTIPLIER:** Establece el multiplicador para el tempo introducido con el control RATE del pedal TAP TEMPO. Ejemplo: Si marca la primera nota de cada compás con un ajuste de 4:1, la velocidad del trémolo resultante se subdividirá en negras respecto a su entrada.
 - Pedal TAP TEMPO y LED:** Entrada de pedal para el tempo. Pulse el pedal varias veces para establecer el tempo deseado. Esto anula el tempo establecido por el control RATE. El LED parpadea para indicar el tempo seleccionado.
 - Pedal ON/OFF y LED:** Activa el pedal (LED encendido) o activa el True Bypass (LED apagado).

Por favor visite www.thorn-soundlabs.com/downloads para descargar el manual completo.

Garantía: Este dispositivo tiene una garantía limitada de 2 años para el propietario original. Si tiene algún problema, por favor visite www.thorn-soundlabs.com/warranty.

ES

Guia de Início Rápido

- O **Thorn Tremonator - Flex Trem** é um pedal de trémolo altamente flexível que oferece uma ampla variedade de opções tonais, desde pulsações sutis até formas de onda rítmicas. Com seus controles intuitivos, incluindo **Symmetry, Mix, Volume, Rate** e **Multiplikador**, você pode ajustar facilmente o efeito de trémolo perfeito para se adequar a qualquer estilo musical. O controle **Symmetry** ajusta a forma da onda, enquanto o controle **Multiplikador** permite a manipulação precisa da velocidade do trémolo, oferecendo ainda mais possibilidades criativas.
- A chave **Wave SIN/SQR** permite escolher entre um trémolo com onda senoidal suave ou uma onda quadrada mais agressiva, oferecendo ainda mais flexibilidade sonora. Além disso, o **pedal Tap Tempo Footswitch** permite sincronizar a velocidade do trémolo com o andamento da música.
- O **Thorn Tremonator - Flex Trem** é a ferramenta ideal para guitarristas que desejam adicionar efeitos de trémolo dinâmicos e rítmicos com total controle sobre o som.
- OUTPUT jack:** Saída para o amplificador ou para o próximo pedal.
 - TAP I/O jack:** Use esta conexão de 1/8" (3,5 mm) para conectar outros pedais com entrada TAP I/O e controlar ambos os pedais com o mesmo botão TAP TEMPO.
 - POWER SUPPLY jack:** 9 V CC (centro negativo). Não é possível utilizar bateria. Não conecte uma fonte acima de 9 V!
 - INPUT jack:** Entrada do instrumento ou do pedal anterior.
 - SYMMETRY control:** Controla a simetria da forma de onda do Oscilador de Baixa Frequência (LFO) usada para modular o sinal do trémolo. Se a onda senoidal for selecionada, na posição das 12 horas o volume sobe e desce na mesma velocidade. Na posição das 5 horas, o volume sobe lentamente, mas desce rapidamente. Na posição das 7 horas, o volume sobe rapidamente e desce lentamente.
 - MIX control:** Ajusta a proporção entre o sinal limpo e o sinal de trémolo. 7 horas = 100% de sinal limpo / 5 horas = 100% de sinal com efeito.
 - VOLUME control:** Ajusta o nível do sinal enviado para a saída. Qualquer ajuste acima das 12 horas aumentará o sinal acima do volume original (unity gain).
 - SIN/ SQR switch:** Alterna a forma de onda do LFO do trémolo entre onda senoidal e onda quadrada. A onda quadrada tem um som mais percussivo.
 - RATE control:** Ajuste manual da velocidade do efeito de trémolo. Ao girar o botão, o tempo definido pelo footswitch TAP TEMPO é substituído.
 - MULTIPLIER control:** Define o multiplicador do tempo inserido pelo controle RATE ou pelo footswitch TAP TEMPO. Exemplo: Toque a primeira nota de cada compasso com uma configuração de 4:1 e o tempo do trémolo resultante ficará em semínimas em relação ao tempo inserido.
 - TAP TEMPO footswitch & LED:** Footswitch para definição do tempo. Toque no pedal várias vezes para definir o tempo desejado. Isso substitui o tempo definido pelo controle RATE. O LED pisca para indicar o tempo selecionado.
 - ON/OFF footswitch & LED:** Ativa o pedal (LED aceso) ou ativa o True Bypass (LED apagado).

Acesse www.thorn-soundlabs.com/downloads para baixar o manual completo.

Garantia: Este aparelho possui garantia limitada de 2 anos para o proprietário original. Caso encontre algum problema, acesse www.thorn-soundlabs.com/warranty.

PT

Guida Rapida

Il **Thorn Tremonator - Flex Trem** è un pedale tremolo estremamente flessibile che offre un'ampia gamma di possibilità timbriche, dalle pulsazioni più delicate fino a modulazioni ritmiche più marcate. Grazie ai suoi controlli intuitivi, tra cui **Symmetry**, **Mix**, **Volume**, **Rate** e **Multiplier**, è possibile regolare con facilità l'effetto tremolo ideale per qualsiasi stile musicale. Il controllo **Symmetry** consente di modificare la forma dell'onda di modulazione, mentre il controllo **Multiplier** permette di manipolare con precisione la velocità del tremolo, offrendo ulteriori possibilità creative.

L'interruttore **Wave SIN/SQR** consente di scegliere tra una morbida onda sinusoidale e una più netta onda quadra, garantendo una flessibilità timbrica ancora maggiore. Inoltre, il **footswitch Tap Tempo** permette di sincronizzare la velocità del tremolo con il tempo del brano.

Il **Thorn Tremonator - Flex Trem** rappresenta lo strumento ideale per i chitarristi che desiderano aggiungere effetti tremolo dinamici e ritmici mantenendo il pieno controllo del proprio suono.

- 1 - **Jack OUTPUT**: uscita verso l'amplificatore o il pedale successivo.
- 2 - **Jack TAP I/O**: utilizzare questa porta da 1/8" (3,5 mm) per collegare altri pedali dotati di connessione TAP I/O e controllare entrambi tramite lo stesso footswitch TAP TEMPO.
- 3 - **Preset POWER SUPPLY jack**: polo negativo centrale). Il funzionamento a batteria non è supportato. Non collegare tensioni superiori a 9V.
- 4 - **Jack INPUT**: uscita verso l'amplificatore o il pedale successivo.
- 5 - **Controllo SYMMETRY**: regola la simmetria della forma d'onda dell'oscillatore a bassa frequenza (LFO) utilizzato per modulare il segnale del tremolo. Se è selezionata l'onda sinusoidale (Sine), alla posizione ore 12 il volume aumenta e diminuisce alla stessa velocità. Alla posizione ore 5 il volume aumenta lentamente ma diminuisce rapidamente. Alla posizione ore 7 il volume aumenta rapidamente ma diminuisce lentamente.
- 6 - **Controllo MIX**: regola il bilanciamento tra segnale pulito e segnale processato dal tremolo. Posizione ore 7 = 100% segnale pulito / Posizione ore 5 = 100% segnale effetto.
- 7 - **Controllo VOLUME**: regola il livello del segnale inviato al jack di uscita. Qualsiasi regolazione oltre la posizione ore 12 incrementa il livello del segnale oltre il guadagno unitario (unity gain).
- 8 - **Interruttore SIN/SQR**: seleziona la forma d'onda dell'LFO del tremolo tra onda sinusoidale e onda quadra. L'onda quadra produce un effetto dal carattere più percussivo.
- 9 - **Controllo RATE**: regolazione manuale della velocità del tremolo. La rotazione del controllo sovrascrive il tempo precedentemente impostato tramite il footswitch TAP TEMPO.
- 10 - **Controllo MULTIPLIER**: imposta il moltiplicatore del tempo inserito tramite il controllo RATE o il footswitch TAP TEMPO. Esempio: Se si batte il tempo sulla prima nota di ogni battuta con un'impostazione di 4:1, il tremolo risultante seguirà le semiminime del tempo inserito.
- 11 - **Footswitch TAP TEMPO e LED**: consente di impostare il tempo del tremolo. Premere più volte l'interruttore per inserire il tempo desiderato. Questa impostazione ha priorità rispetto a quella determinata dal controllo RATE. Il LED lampeggia per indicare il tempo selezionato.
- 12 - **Footswitch ON/OFF e LED**: attiva il pedale (LED acceso) oppure interdice il True Bypass (LED spento).

Per scaricare il manuale completo, visitare www.thorn-soundlabs.com/downloads.

Garanzia: Questo dispositivo è coperto da una garanzia limitata di 2 anni valida per il proprietario originale. In caso di problemi, visitare: www.thorn-soundlabs.com/warranty.

IT

Snelstartgids

De **Thorn Tremonator - Flex Trem** is een zeer flexibel tremolo-pedaal dat een breed scala aan klankmogelijkheden biedt, van subtiele pulsaties tot ritmische golfvormen. Met zijn intuïtieve bedieningselementen, waaronder **Symmetry**, **Mix**, **Volume**, **Rate** en **Multiplier**, kun je eenvoudig het perfecte tremolo-effect instellen voor elke muziekstijl. De **Symmetry**-regelaar past de vorm van de golfvorm aan, terwijl de **Multiplier**-regelaar nauwkeurige manipulatie van de tremolosnelheid mogelijk maakt, wat nog meer creatieve mogelijkheden biedt.

Met de **Wave SIN/SQR**-schakelaar kun je kiezen tussen een vloeiende sinusgolf of een scherpe blok golf-tremolo, wat je nog meer klankfleksibiliteit geeft. Bovendien kun je met de **Tap Tempo-voetschakelaar** de tremolosnelheid synchroniseren met het tempo van je nummer.

De **Thorn Tremonator - Flex Trem** is het ideale hulpmiddel voor gitaristen die dynamische en ritmische tremolo-effecten willen toevoegen met volledige controle over hun geluid.

Garantie: Dit apparaat heeft een beperkte garantie van 2 jaar voor de oorspronkelijke eigenaar. Mocht je problemen ondervinden, ga dan naar www.thorn-soundlabs.com/warranty.

NL

Skrócona Instrukcja Obsługi

Thorn Tremonator - Flex Trem to niezwykle elastyczny pedał tremolo, który oferuje szeroki zakres możliwości brzmieniowych, od subtelnych pulsacji po rytmiczne fale. Dzięki intuicyjnym kontrolkom, takim jak **Symmetry**, **Mix**, **Volume**, **Rate** i **Multiplier**, można łatwo uzyskać idealny efekt tremolo pasujący do każdego stylu muzycznego. Regulator **Symmetry** dostosowuje kształt fali, natomiast regulator **Multiplier** pozwala na precyzyjną manipulację prędkością tremolo, zapewniając dodatkowo możliwość tworzenia.

Przełącznik **Wave SIN/SQR** pozwala wybrać między płynną falą sinusoidalną a ostrym tremolo o fali prostokątnej, zapewniając jeszcze większą elastyczność brzmienia. Dodatkowo przełącznik nożny **Tap Tempo** umożliwia zsynchronizowanie prędkości tremolo z tempem utworu.

Thorn Tremonator - Flex Trem to idealne narzędzie dla gitarzystów, którzy chcą dodać dynamiczne i rytmiczne efekty tremolo, zachowując pełną kontrolę nad brzmieniem.

Gwarancja: Urządzenie objęte jest 2-letnią ograniczoną gwarancją dla pierwotnego właściciela. W przypadku jakichkolwiek problemów prosimy odwiedzić stronę www.thorn-soundlabs.com/warranty.

PL

Příručka pro rychlé zprovoznění

Pedál **Thorn Tremonator - Flex Trem** je mimořádně flexibilní tremolo efekt se širokou paletou zvuků od jemného pulzování po rytmické vlnové průběhy. Intuitivní sada ovladačů **Symmetry**, **Mix**, **Volume**, **Rate** a **Multiplier** vám pomůže snadno nastavit tremolo efekt, který se hodí pro váš hudební styl. Ovladač **Symmetry** nastavuje tvar vlnového průběhu, zatímco parametr **Multiplier** umožňuje hrát manipulovat s rychlostí tremolo efektu a přináší tak do práce s efektem další kreativní možnosti.

Pomocí přepínače **Wave SIN/SQR** volíte mezi jemnou sinusovou vlnou a ostrým čtvercovým průběhem tremola. Díky nožnímu přepínači **Tap Tempo** můžete rychlost tremola snadno synchronizovat s tempem vaší skladby.

Thorn Tremonator - Flex Trem je ideálním nástrojem pro kytaristy, kteří hledají dynamicky a rytmicky znějící tremolo efekt s komplexním ovládaním.

Čelý manuál si můžete stáhnout na: www.thorn-soundlabs.com/downloads.

Záruka: Toto zařízení má omezenou záruku v délce 2 let pro původního majitele. V případě problémů navštivte prosím www.thorn-soundlabs.com/warranty.

快速上手指南

Thorn Tremonator - Flex Trem 踏音效果器是一款功能高度灵活的踏音单块，拥有极为丰富的音色可能，从细腻柔和的脉动，到富有节奏感的波形效果均可实现。

它配备直观易用的控制旋钮，包括对称度、混合比例、音量、速度、倍率，你可以轻松调出完美的踏音效果，适配各种音乐风格。

对称度旋钮用于调节波形形态；倍率旋钮可对踏音速度进行精细调控，带来更多创作可能。

SIN/SQR 波形切换开关可选择平滑正弦波或硬朗方波踏音，进一步提升音色灵活性。

此外，Tap Tempo 脚踏拍速功能可让踏音速度与歌曲节奏精准同步。

对于希望获得完整可控、动态且富有律动感踏音效果的吉他手而言，Thorn Tremonator - Flex Trem 是理想之选。

完整说明书可在此下载：www.thorn-soundlabs.com/downloads

保修说明：本产品向原始购买用户提供2年有限保修服务。如遇任何问题请访问官网：www.thorn-soundlabs.com/warranty

ZH

クイックスタートガイド

Tremonator は、基本的なトレモロの域をはるかに超えるサウンドを生み出すよう設計されています。**Symmetry** コントロールを使うと、波形を滑らかに上昇させるものから、急激な立ち上がりで停止まで、シャープでパーカッシブなサウンドを生み出すことができます。さらに **Symmetry** を調整することで、あなたのサウンドにぴったりのユニークなトレモロサウンドを得ることができます。**Mix** と **Volume** はエフェクトと信号のバランスを調整し、**Rate** と **Multiplier** はゆっくりとしたパルスから、ビートクラッシングのようなアグレッシブなサウンドまで、あらゆるサウンドを自在に操ります。また、**Tap Tempo** を使えば、楽曲に合わせてテンポを固定できます。繊細な動きから大胆なリズムカルな表現まで、**Tremonator** は単なる設定ではなく、演奏されるものとして設計されています。

対称度旋钮用于调节波形形态；倍率旋钮可对踏音速度进行精细调控，带来更多创作可能。

SIN / SQR (波形) 开关：切换踏音低频振荡器的波形，可选择正弦波或方波。方波会产生更具打击感的声音。

此外，Tap Tempo 脚踏拍速功能可让踏音速度与歌曲节奏精准同步。

对于希望获得完整可控、动态且富有律动感踏音效果的吉他手而言，Thorn Tremonator - Flex Trem 是理想之选。

完整说明书可在此下载：www.thorn-soundlabs.com/downloads

保修说明：本产品向原始购买用户提供2年有限保修服务。如遇任何问题请访问官网：www.thorn-soundlabs.com/warranty

完全版マニュアルのダウンロードは、www.thorn-soundlabs.com/downloads をご覧ください。

保証：本製品には、購入者に対して2年間の限定保証が付いています。問題が発生した場合は、www.thorn-soundlabs.com/warranty をご覧ください。