



# Tremonator

## Flex Trem MANUALE UTENTE



Grazie per aver acquistato il Tremonator – Flex Trem.

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.

### CONTROLLI

#### 1. Uscita mono da 1/4" (6,35 mm)

Utilizzare un cavo strumento o patch per collegare il pedale al dispositivo successivo della catena effetti oppure all'ingresso dell'amplificatore.

#### 2. TAP I/O da 1/8" (3,5 mm)

Questa porta consente di collegare altri pedali dotati di connessione TAP I/O, permettendo di controllare più pedali tramite lo stesso footswitch TAP TEMPO.

#### 3. Presa di alimentazione 9 V DC

Collegare un alimentatore standard per pedali dotato di connettore cilindrico da 5,5 x 2,1 mm con polo negativo centrale.

Il funzionamento a batteria non è supportato.

Non collegare tensioni superiori a 9 V.

#### 4. Ingresso mono da 1/4" (6,35 mm)

Utilizzare un cavo strumento per collegare la chitarra oppure il pedale precedente della catena effetti.

#### 5. Controllo SYMMETRY

Questo controllo regola la simmetria della forma d'onda dell'oscillatore a bassa frequenza (LFO) utilizzato per modulare il segnale del tremolo.

Quando 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.

Utilizzare questo controllo per compensare eventuali perdite di volume percepite con alcune impostazioni del tremolo.

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 tremolo dal carattere più percussivo.

#### 9. Controllo RATE

Consente la regolazione manuale della velocità del tremolo.

La rotazione del controllo sovrascrive il tempo precedentemente impostato tramite il footswitch TAP TEMPO.

#### 10. Controllo MULTIPLIER

Utilizzare questo controllo per moltiplicare qualsiasi valore di tempo impostato tramite il controllo RATE o tramite 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

Questo footswitch 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.


Il LED non si spegne quando il pedale viene posto in bypass.

In questo modo è possibile impostare il tempo mentre il pedale è in bypass, prima di utilizzare effettivamente l'effetto tremolo.

## 12. Footswitch ON/OFF e LED


Questo footswitch attiva il TREMONATOR (LED acceso) oppure inserisce il pedale in modalità TRUE BYPASS.

### SPECIFICHE TECNICHE

- Ingresso: Jack mono (TS) da 1/4" (6,35 mm)  
Impedenza = 470 kΩ
- Uscita: Jack mono (TS) da 1/4" (6,35 mm)  
Impedenza = 2,2 kΩ
- Alimentazione 9 V DC   
Connettore cilindrico 5,5 x 2,1 mm  
Polo negativo centrale  
Il funzionamento a batteria non è supportato.  
Non collegare tensioni superiori a 9 V.
- Assorbimento massimo 32 mA
- Dimensioni 3,70" x 4,72" x 1,50" (94 x 120 x 38 mm)
- Peso 0,84 lb (380 g)

## PRECAUZIONI DI SICUREZZA

### Requisiti di alimentazione

Utilizzare esclusivamente alimentatori approvati dal produttore (9 V DC con polo negativo centrale). 

Utilizzare soltanto alimentatori approvati dagli enti competenti e conformi agli standard UL, CSA, VDE o CCC.

Scollegare l'alimentatore quando il dispositivo non viene utilizzato oppure durante i temporali.

Si raccomanda l'utilizzo di alimentatori specifici per pedali con trasformatore isolato oppure di alimentatori multiuscita con uscite isolate.

Un'alimentazione con ripple o disturbi può aumentare il rumore di fondo del pedale.

Gli alimentatori switching, i collegamenti in daisy chain e gli alimentatori non specifici per pedali filtrano meno efficacemente i disturbi dell'alimentazione e possono introdurre rumori indesiderati.

**NON UTILIZZARE TENSIONI SUPERIORI A 9 V.**

### Conservazione e utilizzo

- Non applicare forza eccessiva ai controlli del pedale.
- Non lasciare cadere il pedale ed evitare urti o vibrazioni.
- Non modificare il pedale senza autorizzazione.
- Non esporre il pedale alla luce diretta del sole o a temperature eccessivamente elevate o basse.
- Non utilizzare il pedale in ambienti bagnati o particolarmente umidi.
- Non utilizzare il pedale in ambienti eccessivamente polverosi o sporchi.

### Pulizia

Pulire esclusivamente con un panno morbido e asciutto.

Se necessario, inumidire leggermente il panno.

Non utilizzare detergenti abrasivi, alcool, diluenti per vernici, cere, solventi, liquidi detergenti o panni impregnati con prodotti chimici.

### Collegamenti

Scollegare sempre l'alimentazione dal pedale e da qualsiasi altra apparecchiatura prima di collegare o scollegare i cavi audio.

Assicurarsi inoltre di scollegare tutti i cavi di collegamento e l'alimentazione prima di spostare il pedale.

### 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](http://www.thorn-soundlabs.com/warranty).



**RICICLAGGIO**

Questo prodotto riporta il simbolo della raccolta differenziata per i Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE). Ciò significa che il prodotto deve essere trattato in conformità alla Direttiva Europea 2012/19/UE per consentirne il riciclo o lo smontaggio, riducendo al minimo il suo impatto sull'ambiente. L'utente può consegnare il prodotto a un centro autorizzato per il riciclaggio oppure al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura elettrica o elettronica.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero richiama l'attenzione dell'utente sulla presenza di importanti istruzioni operative e di manutenzione contenute nella documentazione fornita con il prodotto.