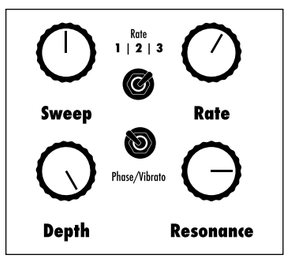
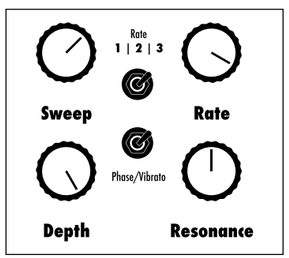
Grand Orbiter®

OPERATION MANUAL

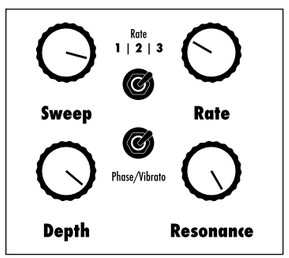
<<< Suggested Settings >>>



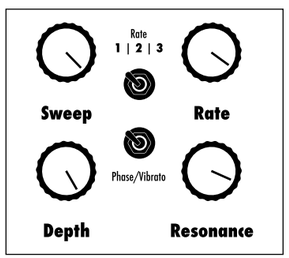
Mellow Gold



Rippling Waters



Slow n' Easy



Warped Waylon Record

©2020EarthQuaker Devices LLC

www.earthquakerdevices.com

EQDGOV3-EU-R2

<<< English >>>

The Grand Orbiter® is a 4 stage OTA-based phaser with a diverse feature set that can go from stationary and resonant, to slow and mellow and on through fast and swirly. It has a three-way toggle switch to select between the ranges of modulation: Rate 1 is slow sweep mode, Rate 2 kills the LFO and allows you to use the Grand Orbiter as a fixed resonant filter and Rate 3 is fast sweep mode. The master Rate control fine tunes the speed of the LFO in each of these modes and the flashing red LED acts as a visual indicator, even when the effect is in bypass mode. The Depth control blends the shifted signal in with the dry signal and controls the intensity of the effect. The Sweep control governs the peak frequency of the phased signal's tone, turned full clockwise, the sweep is lively and intense; whereas turning counterclockwise yields a darker, more laid back peak. The Resonance provides a wide range of control over regeneration and at higher settings adds a more pronounced and resonant tone. You can also use the Grand Orbiter as a true pitch vibrato with the "Phase/Vibrato" switch. When in "Vibrato" mode, the dry signal is removed and the Depth controls acts as a volume control. This pedal is 100% analog, true bypass and built by entirely by hand in beachy Akron, Ohio.

Controls

Depth: Controls the amount of phase effect mixed with dry signal. Clockwise for more intense phasing, counterclockwise for less. In "Vibrato" mode, this acts as a volume control.

Rate: Controls the speed of the LFO. Faster clockwise, slower counterclockwise.

Sweep: Controls the frequency peak of the sweep. Higher peak clockwise, lower peak counterclockwise.

Resonance: Controls the regeneration of the phased signal. More resonant clockwise, more subtle counterclockwise.

Rate 1 | 2 | 3: Changes the range of the speed control. Rate 1 is slow mode, rate 2 is LFO kill to use the Orbiter as a fixed resonant filter, rate 3 is fast mode.

Phase/Vibrato: Cuts the dry signal to create a vibe/vibrato effect depending on the setting of the other controls. Vibrato is created by turning the resonance down low.

Power

This device take a standard 9 volt DC power supply with a 2.1mm negative center barrel. We always recommend pedal-specific, transformer-isolated wall-wart power supplies or multiple isolated-output supplies. Pedals will make extra noise if there is ripple or unclean power. Switching-type power supplies, daisy chains and non-pedal specific power supplies do not filter dirty power as well and let through unwanted noise. **DO NOT RUN AT HIGHER VOLTAGES!**

Current Draw: 15 mA
Input Impedance: 1 MΩ
Output Impedance: <1 kΩ

Flexi-Switch® Technology

This device features Flexi-Switch Technology! This relay-based, true bypass switching style allows you to simultaneously use momentary and latching-style switching.

- For standard latching operation, tap the footswitch once to activate the effect and then tap again to bypass.
- For momentary operation, hold the footswitch down for as long as you'd like to use the effect. Once you release the switch, the effect will be bypassed.

Since the switching is relay-based, it requires power to pass signal.

Warranty

This device has a limited lifetime warranty. If it breaks, we will fix it. Should you encounter any issues, please visit **www.earthquakerdevices.com/warranty**.

<<< Deutsche >>>

Beim Grand Orbiter® handelt es sich um einen 4-Stage- und OTA-basierten Phaser mit diversen Klangmöglichkeiten, die von statisch und klangvoll über langsam und sanft bis hin zu schnell und wirbelnd reichen können. Er ist mit einem 3-Wege-Schalter zum Anwählen verschiedener Modulationsraten ausgestattet: Rate 1 bietet eine langsame Filterbewegung, Rate 2 erlaubt dir, den Grand Orbiter als Resonant-Filter zu verwenden und die Filterbewegung bei Rate 3 schnell. Mit dem Master-Rate-Regler kann man das Tempo des Filters in allen drei Modi feiner abstimmen, wobei die blinkende rote LED als Anzeige dient, auch wenn sich das Gerät im Bypass befindet. Der Depth-Regler mischt das bearbeitete Signal mit dem Dry-Signal und bestimmt die Intensität des Effekts. Der Swep-Regler legt die Peak-Frequenz fest. Steht dieser Regler ganz links ist der Effekt lebendig und intensiv, während ganz rechts ein dunklerer, entspannter Sound zu hören ist. Der Resonance-Regler bietet eine große Spanne an Einstellungsmöglichkeiten des Effektcharakters . Darüber hinaus kann man den Grand Orbiter mittels des „Phase/Vibrato"-Schalters auch als echtes Pitch-Vibrato verwenden. Im „Vibrato"-Mode wird das Dry Signal gemutet und der Depth-Regler steuert die Lautstärke. Dieses Pedal ist 100% analog, True Bypass und komplett handgefertigt in Akron, Ohio.

Regler

Depth: Bestimmt, wieviel des Phaser-Effekts dem Dry-Signal hinzugemischt wird. Nach rechts mehr Phaser, nach links weniger. Im „Vibrato"-Mode wird dieser Knopf zum Lautstärkeregler.

Rate: Steuert die Geschwindigkeit des LFO. Rechts schneller, links langsamer.

Sweep: Legt die Peak-Frequenz der Filterbewegung fest. Höher rechts, tiefer links.

Resonance: Bestimmt die Regeneration des Phaser-Signals. Resonanter rechts, subtiler links.

Rate 1 | 2 | 3: Verändert die Spanne des Speed-Reglers. Rate 1 bedeutet langsame Filterbewegung, Rate 2 fixiert den LFO und macht den Grand Orbiter so zu einem Resonant-Filter, Rate 3 ist schnell.

Phase/Vibrato: Unterdrückt das Dry-Signal, um einen Vibe/Vibrato-Effekt erzeugen zu können, je nach Regelerstellung. Ein Vibrato wird erzeugt, wenn der Resonance-Regler zurückgedreht wird.

Stromversorgung

Dieses Gerät sollte mit einem Standard-9V-Netzteil betrieben werden (2,1mm, center negativ). Wir empfehlen immer für Pedale bestimmte, isolierte Netzteile oder eine Stromversorgung mit mehreren isolierten Anschlüssen. Pedale produzieren Störgeräusche, wenn sie mit unreinem Strom versorgt werden. Schaltnetzteile, Daisychains und nicht auf Pedale ausgelegte Netzteile filtern verschmutzten Strom nicht zuriedenstellend und produzieren ungewollte Störgeräusche. **Nicht mit höheren Voltzahlen betreiben!**

Stromverbrauch: 15 mA
Input-Impedanz: 1 MΩ
Output-Impedanz: <1 kΩ

Flexi-Switch®-Technologie

Dieses Gerät verfügt über die Flexi-Switch-Technologie! Diese auf Relays basierende True-Bypass-Schaltung ermöglicht sowohl Momentary- als auch Latching-Betrieb.

- Drücken Sie für den Standard-Latching-Betrieb einmal auf den Fußschalter, um den Effekt zu aktivieren, und dann erneut, wenn Sie wieder in den Bypass schalten wollen.
- Für den Momentary-Betrieb halten Sie den Fußschalter so lange gedrückt, wie Sie den Effekt verwenden möchten. Lassen Sie den Schalter los, ist das Gerät wieder im Bypass.

Da diese Schaltung Relays-basiert ist, ist eine Stromversorgung notwendig, damit das Signal durchgelassen wird.

Garantie

Dieses Gerät verfügt über eine beschränkte, lebenslange Garantie. Wenn es kaputt geht, reparieren wir es. Sollten sie irgendwelche Probleme mit dem Pedal haben, besuchen sie **www.earthquakerdevices.com/warranty**.

<<< Italiano >>>

Grazie per aver scelto Grand Orbiter, il pedale di effetti Phaser e Vibrato di EarthQuaker Devices. Per ottenere il massimo oppagamento dal tuo pedale Grand Orbiter, ti pregghiamo di leggere attentamente questo manuale. Grand Orbiter è un phaser "OTA-based" (Operational Transconductance Amplifier) a 4 stadi, dotato di un set varegado di controlli che permettono di impostare effetti che spaziano tra le sonorità stazionarie e risonanti, lente e suadenti, fino a quelle più veloci e vorticose. Dispone di un selettore a tre posizioni per selezionare diverse gamme di modulazione: Rate 1 è la modalità con sweep lento, Rate 2 annulla l'LFO permettendo di usare Grand Orbiter come un filtro di risonanza fisso, mentre Rate 3 è la modalità da sweep rapido. Il controllo generale Rate permette di regolare finemente la velocità dell'LFO in ciascuna delle tre modalità, con il lampeggiare del LED rosso ad indicare la velocità, anche quando l'effetto è in modalità bypass. La manopola Depth miscela il segnale processato con quello diretto e controlla l'intensità dell'effetto. Il controllo Sweep governa la frequenza di picco della timbrica phased applicata al segnale: ruotando in senso orario il movimento dell'effetto è intenso ed esuberante, mentre ruotando in senso antiorario si ottiene un picco più cupo e rilassato. La manopola Resonance fornisce un'ampia gamma di controllo sulla rigenerazione dell'effetto e, impostando livelli elevati, permette di conferire una timbrica più risonante e pronunciata. È possibile utilizzare Grand Orbiter anche come un vero pitch vibrato tramite il selettore Phase / Vibrato. In modalità "Vibrato", il segnale diretto viene rimosso e il controllo Depth regola il volume.

Controlli

Depth: Controlla la quantità di effetto phase miscelata al segnale diretto. Ruotando in senso orario e antiorario si ottiene rispettivamente un phasing più e meno intenso. In modalità "Vibrato", questa manopola agisce come un controllo di volume.

Rate: Controlla la velocità dell'LFO. Più veloce in senso orario, più lento in senso antiorario.

Sweep: Controlla la frequenza di picco del movimento dell'effetto. Picco più elevato in senso orario, picco più basso in senso antiorario.

Resonance: Controlla la rigenerazione del segnale "phased". Maggiore risonanza in senso orario, più discreta in senso antiorario.

Rate 1 | 2 | 3: Modifica e gamma del controllo di velocità. Rate 1 è la modalità con movimento lento, Rate 2 annulla l'LFo, per usare Grand Orbter come un filtro di risonanza fisso, e Rate 3 è la modalità con movimento rapido.

Phase / Vibrato: Taglia il segnale diretto per creare un effetto vibe/vibrato in base alle impostazioni degli altri controlli. Il Vibrato si crea abbassando il livello del controllo Resonance.

Alimentazione

I nostri pedali fanno uso di alimentatori DC standard a 9 volt, dotati di connettore barrel da 2.1mm con polo negativo al centro. Raccomandiamo sempre l'uso di alimentatori specifici per pedali, con trasformatore isolato di tipo da parete, oppure alimentatori con uscite multiple isolate. I pedali generano rumore extra nel caso in cui l'alimentazione presenti un'oscillazione residua o sia poco pulita. Gli alimentatori di tipo switching, quelli per il collegamento a catena oppure gli alimentatori non specifici per pedali, non filtrano l'alimentazione non pulita e lasciano passare rumori indesiderati. Non operare mai con tensioni più elevate!

Assorbimento di corrente: 15 mA
Impedenza d'ingresso: 1 MΩ
Impedenza d'uscita: <1 kΩ

Tecnologia Flexi-Switch®

Questo dispositivo adotta la tecnologia Flexi-Switch! Si tratta di un tipo di commutazione, basata su rele e con true bypass, che consente di utilizzare simultaneamente le modalità "momentanea" e "latching".

- Per un'operatività latching standard, battere una volta sul pulsante a pedale per attivare l'effetto; battere di nuovo per bypassarlo.
- Per un'operatività di tipo momentaneo, tenere premuto il pulsante fino a quando si intende utilizzare l'effetto. Una volta rilasciato il pulsante, l'effetto sarà bypassato.

Poiché la commutazione è basata su rele, è necessaria l'alimentazione per far sì che il segnale passi.

Garanzia

Questo dispositivo prevede una garanzia limitata a vita. In caso di rottura, ci occuperemo della riparazione. Per qualsiasi problema riscontrato, visitare **www.earthquakerdevices.com/warranty**.

<<< Français >>>

La Grand Orbiter® est un phaser OTA à quatre étages avec de nombreuses caractéristiques pouvant aller d'un effet stationnaire et résonnant à un effet lent et moelleux ou rapide et tourbillonnant. Elle possède un sélecteur trois positions pour sélectionner 3 plages de modulation : Rate 1 est un mode de balayage rapide, Rate 2 désactive le LFO et permet d'utiliser la Grand Orbiter comme un filtre résonnant et Rate 3 est un mode de balayage rapide. Le réglage master Rate permet de régler plus précisément la vitesse du LFO pour chacun de ces modes et la LED rouge clignotante fournit une indication visuelle même en mode bypass. Le réglage Depth mélange le signal shifté avec le signal non traité et règle l'intensité de l'effet. Le réglage Sweep agit sur le pic de fréquences de la tonalité du signal phasé. Tout à droite, le balayage est vif et intense. Tourné dans le sens horaire, il produira un pic plus sombre et plus doux. Le réglage Resonance fournit une large plage de réglages sur la régénération. Avec des réglages élevés, il ajoutera un son plus prononcé et résonant. Vous pouvez également utiliser la Grand Orbiter comme un vibrato de pitch grâce au switch « Phase/Vibrato ». En mode « Vibrato », le signal dry est retiré et le réglage Depth agit comme un contrôle de volume. Cette pédale est 100 % analogique, true bypass et entièrement fabriquée à la main dans la ville d'Akron-les-bains dans l'Ohio.

Réglages

Depth : Agit sur le taux d'effet phaser mixé avec le signal dry. Plus de niveau dans le sens horaire, moins de niveau dans le sens antihoraire. En mode « Vibrato », il agit comme un réglage de volume.

Rate : Réglage de la vitesse du LFO. Plus rapide vers la droite, plus lente vers la gauche.

Sweep : Agit sur le pic de fréquences du balayage. Dans le sens horaire, le pic sera plus élevé. Il s'abaisse dans le sens horaire.

Resonance : Réglage de la régénération du signal phasé. Plus résonant dans le sens horaire, plus subtil dans le sens horaire.

Rate 1 | 2 | 3 : Change la plage du réglage de vitesse. Rate 1 est un mode de balayage lent, Rate 2 désactive le LFO et permet d'utiliser la Grand Orbiter comme un filtre résonnant et Rate 3 est un mode rapide.

Phase/Vibrato : Coupe le signal dry pour créer un effet de vibe/vibrato selon la position des autres réglages. Un vibrato est créé en baissant le réglage Resonance.

Alimentation

Cette pédale fonctionne avec une alimentation standard 9 V CC avec fiche d'alimentation 2,1 mm (centre négatif). Nous recommandons toujours l'utilisation d'adaptateurs secteur isolés ou d'alimentation multiple isolées spécifiques à la pédale. Les pédales produiront d'avantage de bruit en cas d'ondulation de courant ou de parasites. Les alimentations à switch, les alimentations en série et les adaptateurs non-conçus pour des pédales ne sont pas à même de filtrer le courant et laisseront également passer des bruits non souhaités. **Ne faites pas fonctionner cet appareil sous de hautes tensions !**

Appel de courant : 15 mA
Impédance d'entrée : 1 MΩ
Impédance de sortie : <1 kΩ

Technologie Flexi-Switch®

Cet appareil bénéficie de la technologie Flexi-Switch ! Ce type de commutation true bypass à relais vous permet d'utiliser simultanément le footswitch de façon verrouillée et momentanée.

- Pour un fonctionnement verrouillé standard, tapez sur le footswitch une fois pour activer l'effet. Puis tapez à nouveau pour bypasser.

- Pour un fonctionnement momentané, maintenez le footswitch vers le bas tant que vous souhaiterez utiliser l'effet. L'effet sera bypassé une fois que vous aurez relâché le switch.

Le switch étant basé sur des relais, il nécessite une alimentation pour laisser passer le signal.

Garantie

Cet appareil possède une garantie limitée à vie. S'il est cassé, nous le réparons. En cas de problème, visitez **www.earthquakerdevices.com/warranty**.

<<< Español >>>

Felicidades y gracias por elegir el pedal de efectos Phaser y Vibrato Grand Orbiter de EarthQuaker Devices. Para poder disfrutar al máximo de su Grand Orbiter, lea este manual completamente. El Grand Orbiter es un phaser (modulador de fase) de 4 etapas basado en OTA con un grupo de características que le permiten ir desde estacionario y resonante, pasando por lento y suave y hasta rápido y ondulante. Dispone de un interruptor de tres posiciones que le permite elegir el rango de modulación: Rate 1 es el modo de barrido lento, Rate 2 elimina el LFO, lo que le permite utilizar el Grand Orbiter como un filtro de resonancia fijo y Rate 3 es el modo de barrido rápido. El control Rate master ajusta de forma precisa la velocidad del LFO en cada uno de estos modos y el piloto parpadeante rojo actúa como un indicador visual, incluso cuando el efecto está en el modo bypass. El control Depth mezcla la señal modulada con la señal seca y controla la intensidad del efecto. El control Sweep gestiona la frecuencia de picos del sonido con la fase modificada; a la derecha del todo el barrido es vivo e intenso, mientras que a la izquierda va siendo más oscuro. Resonance le ofrece un amplio rango de control sobre la regeneración y en los ajustes altos produce un sonido más pronunciado y resonante. También puede usar el Grand Orbiter como un verdadero vibrato de tono con el interruptor Phase / Vibrato. Cuando está en el modo "Vibrato", la señal seca es eliminada y el control Depth ajusta el volumen.

Controles

Depth: Controla la cantidad de efecto de modulación de fase mezclado con la señal seca. A la derecha para un efecto de modulación de fase más intenso, y a la izquierda para menos. En el modo "Vibrato", esto actúa como un control de volumen.

Rate: Controla la velocidad del LFO. Más rápido a la derecha; más lento a la izquierda.

Sweep: Controla la frecuencia de pico del barrido. Los picos más altos se obtienen cuando gire el mando a la derecha y los menores a la izquierda.

Resonance: Controla la regeneración de la señal con fase modulada. El sonido es más resonante a la derecha y menos a la izquierda.

Rate 1 | 2 | 3: Cambia el rango del control de velocidad. Rate 1 es el modo de barrido lento, Rate 2 elimina el LFO, lo que le permite utilizar el Grand Orbiter como un filtro de resonancia fijo y Rate 3 es el modo de barrido rápido.

Phase / Vibrato: Corta la señal seca para crear un efecto vibe / vibrato dependiendo del ajuste de los otros controles. El vibrato se crea al bajar la resonancia.

Alimentación

Nuestros pedales usan un adaptador de corriente de 9 voltios standard con conector de tipo tubo de 2,1 mm y polo negativo interior. Le recomendamos que use siempre adaptadores de corriente de conexión a pared, con transformador aislado y diseñados especialmente para pedales o fuentes con salidas múltiples aisladas. Los pedales producirán un mayor nivel de ruido si hay una entrada de corriente sucia o con muchas oscilaciones. Las fuentes de alimentación conmutadas, las de conexión en cadena y aquellas no diseñadas especialmente para pedales no filtran la señal de corriente sucia y dejan pasar ruido no deseado. **¡Nunca utilice adaptadores de voltaje superior al indicado!**

Consumo de corriente: 15 mA
Impedancia de entrada: 1 MΩ
Impedancia de salida: <1 kΩ

Tecnología Flexi-Switch®

¡Este dispositivo dispone de la tecnología Flexi-Switch ™! Esta estilo de conmutación de bypass real, basada en relé, le permite usar a la vez interruptores de tipo momentáneo y de bloqueo.

- Para el funcionamiento de tipo pedal de bloqueo standard, pulse una vez el pedal para activar el efecto y vuélvalo a pulsar para dejarlo en bypass.

- Para su funcionamiento en el estilo pedal momentáneo, mantenga pulsado el pedal durante el tiempo que quiera usar el efecto. Una vez que deje de pulsar el interruptor, el efecto quedará en bypass

.
Dado que la conmutación está basada en relé, necesita alimentación eléctrica para pasar la señal.

Garantía

Este dispositivo tiene una garantía limitada de por vida. Si se rompe, lo arreglaremos. Si encuentra algún problema, visite **www.earthquakerdevices.com/warranty**.

<<< Polskie >>>

Grand Orbiter to czteroetapowy phaser bazujący na OTA ze zróżnicowanym zestawem funkcji, które mogą przejść od nieruchomych i dźwięcznych do powolnych i łagodnych, a jeszcze dalej do szybkich i wirujących. Posiada on trzypozycyjny przełącznik, który umożliwia wybór pomiędzy zakresami modulacji: Rate 1 to tryb powolny, Rate 2 pozwala na użycie Grand Orbiter'a jako stałego filtra rezonansowego, a Rate 3 to tryb szybki. Główny regulator Rate dostraja prędkość LFO w każdym z trzech trybów, a czerwona dioda miga, działając jak wskaźnik wizualny, nawet wtedy, gdy efekt jest w trybie bypass. Regulator Depth miesza przesunięty sygnał z sygnałem nieprzetworzonym i reguluje intensywność efektu. Regulator Sweep dostosowuje szczytową częstotliwość sygnału. Pełny obrót w prawo daje żywe i intensywne brzmienie, natomiast obrót w lewo skutkuje ciemniejszym, bardziej niefrasobliwym brzmieniem. Regulacja Resonance oferuje szeroki zakres kontroli nad ożywieniem i przy wyższych ustawieniach daje bardziej wyraźne i żywe brzmienie. Można również zastosować urządzenie Grand Orbiter jak prawdziwy skok vibrato, a to wszystko za pomocą przełącznika "Phase / Vibrato". Podczas pracy w trybie "Vibrato" sygnał nieprzetworzony jest usuwany, a pokrętło Depth działa jak regulator głośności. Ten pedał jest w 100% analogowy, to true bypass zbudowany w całości ręcznie w Akron, w stanie Ohio.

Regulatory

Depth: Reguluje ilość efektu fazowego zmieszanego z sygnałem nieprzetworzonym. Zgodnie z ruchem wskazówek w celu uzyskanie większej intensywności, w lewo – mniej. W trybie "Vibrato" działa jak regulacja głośności.

Rate: Reguluje prędkość LFO. Szybciej – obrót w prawo, wolniej – obrót w lewo.

Sweep: Reguluje częstotliwość zamiatania. Wyżej – obrót w prawo, niżej – obrót w lewo. Resonance: Reguluje ożywienie sygnału. Bardziej rezonansowo – obrót w prawo, bardziej subtelnie – obrót w lewo.

Rate 1 | 2 | 3: Zmienia zakres regulacji prędkości. Rate 1 to tryb powolny, Rate 2 to użycie Grand Orbiter'a jako stałego filtra rezonansowego, Rate 3 to tryb szybki.

Phase/Vibrato: Przycina sygnał nieprzetworzony, aby stworzyć efekt vibrato w zależności od ustawień innych regulatorów. Vibrato tworzone jest poprzez obrót w dół pokrętła Resonance.

Zasilanie

Nasze pedały korzystają ze standardowego zasilacza 9V DC ze złączem 2.1mm i ujemnym środkiem. Zawsze zalecamy odpowiedni dla pedału adapter izolujący transformator lub kilka zasilaczy z izolowanym wyjściem. Pedały zrobią dodatkowy szum, jeżeli ma miejsce tętnienie lub występuje nieczyste zasilanie. Zasilacze typu przełączniki, połączenia łańcuchowe i zasilacze, które nie są odpowiednie dla pedałów nie filtrują brudnej energii, jak również przepuszczają niepożądany hałas. Nie należy uruchamiać przy wyższych napięciach!

Pobór prądu: 15 mA
Impedancja wejściowa: 1 MΩ
Impedancja wyjściowa: <1 kΩ

Technologia Flexi-Switch®

To urządzenie bazuje na technologii Flexi-Switch! Jest to przekaźnikowy przełącznik, true bypass, który pozwala na zastosowanie trybu chwilowego lub standardowe przełączanie.

- Dla standardowego przełączania, naciśnij przełącznik po zasileniu efektu, a potem naciśnij ponownie aby go wyłączyć i przejść w tryb bypass.

- Dla chwilowego przełączania, naciśnij i przytrzymaj przełącznik tak długo jak chcesz używać efektu. Kiedy zwolnisz przełącznik, efekt przejdzie w tryb bypass.

Z uwagi na przekaźnikowe połączenie, efekt potrzebuje zasilania aby przeszedł przez niego sygnał.

Gwarancja

To urządzenie posiada dożywotnią gwarancję. Jesli urządzenie sie popsuje, naprawimy je. W razie jakichkolwiek problemów, odwiedź **www.earthquakerdevices.com/warranty**.

<<< Čeština >>>

Grand Orbiter® je 4stupňový phaser s OTA obvody a rozmanitou paletou parametrů, jejichž pomocí můžete vytvořit jak statický a rezonující efekt, tak pomalé, mírné i velice rychlé víření. Pedál Grand Orbiter pracuje s 3polohovým páčkovým přepínačem, který slouží pro výběr jednoho ze tří režimů modulace: Rate 1 (pomalejší režim), Rate 2 (vypíná LFO a umožňuje hráči použít Grand Orbiter jakožto fixní rezonanční filtr) a Rate 3 (velice rychlý režim). Pomocí ovladače Rate si může hráč definovat rychlost LFO v každém z těchto režimů, přičemž blikající červená dioda indikuje právě nastavenou rychlost, a to i když je efekt přepnut do bypass režimu. Ovladač Depth slouží k míchání zefektovaného signálu s čistým a definuje rovněž intenzitu efektu. Pomocí potenciometru Sweep si lze nastavit limitní frekvenci phaseru. Při natočení tohoto ovladače zcela vpravo je zvuk živý a intenzivní. Natočením doleva má temnější charakter. V případě ovladače Resonance získává uživatel kontrolu nad intenzitou rezonance zefektovaného signálu, kdy při vyšších úrovních dostanete z pedálu zřetelnější a živější zvuk. Pedál Grand Orbiter je možné použít také v roli vibrato efektu, do jehož režimu se dostanete pomocí přepínače Phase/Vibrato. Pokud jste v režimu Vibrato, suchý signál je odpojen a ovladač Depth slouží „pouze" jako ovladač hlasitosti. Pedál Grand Orbiter je 100% analogový, pracuje s režimem true bypass a je postaven ručně v Akronu v Ohiu.

Ovládání

Depth: Ovladač pro nastavení úrovně phaseru, který je přimícháván k čistému signálu. Otáčením směrem doprava produkuje intenzívnější phaser efekt, otáčením směrem doleva produkuje efekt mírnější. V režimu Vibrato tento potenciometr pracuje jako ovladač hlasitosti.

Rate: Ovladač pro nastavení rychlosti LFO. Otáčením doprava rychlejší, otáčením doleva pomalejší.

Sweep: Nastavení frekvenční špičky ekvalizační křivky. Vyšší limit při otáčení směrem doprava a naopak.

Resonance: Ovládání „obnovování" signálu phaser efektu. Otáčením doprava získáváte více rezonující efekt, otáčením doleva jemnější efekt.

Rate 1 | 2 | 3: Změna režimu rychlosti ovladače Rate. Rate 1 zastupuje pomalý režim; Rate 2 je režim bez LFO, kdy Orbiter pracuje jako fixní rezonanční filtr; Rate 3 je rychlý režim.

Phase/Vibrato: V závislosti na nastavení dalších parametrů „ořezává" suchý signál vytváří efekt typu vibe/vibrato. Vibrato je tvořeno stažením ovladače Resonance.

Napájení

Naše pedály jsou napájeny standardním 9V DC zdrojem s 2,1mm konektorem a polaritou minus na středu. Vždy doporučujeme použití specifického napájecího zdroje či multi-adaptéru s izolovanými výstupy. V případě špatného napájení budou pedály generovat více šumu. Adaptéry, které neodpovídají specifikaci pedálu, nedokáží tak dobře odfiltrovat „špinavé" napětí a propouštějí nežádoucí šum. **Neprovozujte pedál při vyšším napětí.**

Odběr proudu: 15 mA
Vstupní impedance: 1 MΩ
Výstupní impedance: <1 kΩ

Technologie Flexi-Switch®

Toto zařízení pracuje s technologií Flexi-Switch! Jedná se o přepínání do režimu bypass konstruované na bázi relé. Tato technologie ti umožní pracovat s footswitchem jak v režimu přepínače, tak v režimu spínače.

- V režimu přepínače pro aktivaci efektu nožní přepínač jednou sešlápneš. Pro přepnutí efektu do bypass režimu ho sešlápneš znovu.

- V režimu spínače je pro aktivaci efektu potřeba footswitch přidržet. Jakmile nožní spínač uvolníš, efekt se přepne do režimu bypass.

S ohledem na to, že se jedná o přepínání na bázi relé, k procházení signálu je vyžadováno napájení.

Záruka

Toto zařízení má omezenou doživotní záruku. Pokud se rozbije, zpravíme ho. Pokud ses potkal s nějakými problémy, navštivte **www.earthquakerdevices.com/warranty**.