

**Depth:** Mischst dem Dry-Signal das Wet-Signal hinzu. Ausgewogen ist der Mixanteil in der Mittelstellung. Darüber ist das Wet-Signal lauter.

**Dwell:** Steuert die Länge des Decay. Die Selbst-Oszillation setzt bei ca. 3-Uhr ein, die Tonhöhe der Oszillation kann durch Drehen des Attack-Reglers verändert werden.

**Attack:** Bestimmt die Dauer des PreDelays, von 30-150ms. Ist der Dwell-Regler auf Selbst-Oszillation eingestellt, verändert dieser Regler die Tonhöhe der Oszillation.

## Regler

Das Ghost Echo ist True Bypass und wird von einer Gruppe freundlicher Geister in der nie endenden Spiegelhalle eines Funhouse in Akron, Ohio, USA, gefertigt.

Regler eher als Steuerung dessen, wie beängstigend der Gesamteffekt ist. Des Reverbs, was du wahrscheinlich als "Wet/Dry"-Mix kennst, aber wir sehen diesen endlose Schliefe der Selbst-Oszillation über. Der "Depth"-Regler steuert die Intensität wellen, durch den Äther schwimmen. Bei maximaler Einstellung geht das Decays in eine heilt, es bestimmt, wie lange die körperlosen Geister der Töne, die nicht mehr mit uns Pun, das war knapp. Der "Dwell"-Regler bestimmt die Länge und Dichte des Decays, das

Sound fatter macht – und pass auf, es ist direkt hinter dir! Echo-Sound wirkt. Beim Legato-Spiel wird eine dichte Ambient-Depths erzeugt, die den Sie die geduldeten Einzelspuren des Reverbs, was dann eher wie eine Slapback- oder Becken voll zähflüssigem, ektoplasmischem Reverb. Wenn Sie Staccato spielen, hören "Attack"-Regler gesteuert werden kann; von schnellem Rockabilly-Slapback bis hin zu Federal-Emulations-Gerät bietet furchterregende 30-150ms PreDelay, das über den der gespenstischen Spring-Reverb-Einheiten alter Amps. Diese Analog/Digital-EchöTM, das aus dem Nichts herüberruft! Das Ghost Echo ist unsere gruselige Version Kannst du das hören, Kumpel? Das ist das brandneue, extra-spukakläre Ghost

**www.earthquakerdevices.com/warranty.** 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

## Garantie

Dieses Gerät ist True Bypass und verwendet eine elektronische, Relais-basierte Schaltung. Ohne Strom wird kein Audiosignal weitergeleitet.

## Schaltung

**Stromverbrauch:** 86 mA  
**Input-Impedanz:** 10 MΩ  
**Output-Impedanz:** 1 kΩ

## Voltzahlen betreiben!

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

## Stromversorgung

**Attack:** Questo controllo imposta il ritardo dell'attacco sul segnale processato in una gamma compresa tra 30ms e 150ms.

**Dwell:** Regola la lunghezza e lo spessore del decadimento.

**Depth:** Imposta l'intensità del riverbero.

## Controlli

Il controllo Dwell imposta la lunghezza e lo spessore del decadimento, e il controllo Depth imposta l'intensità del riverbero – pensa a questo controllo come ad una regolazione del mix wet / dry.

Ghost Echo e la nostra interpretazione del riverbero a molle presente nelle unità amp-top dei gloriosi giorni andati. Questa emulazione analogica/digitale del riverbero a molle in qualcosa di più di un effetto slapback o eco. L'esecuzione in legato permetterà di scoprire un'imponente profondità d'ambiente, che arricchisce il segnale con una sonorità vintage più rigogliosa. Esegueno parti in staccato sentrali la scia del riverbero, risultando Attack, per impostare qualsiasi sonorità: dal rapido slapback in stile rockabilly al riverberi dispone di un pre-delay compreso tra 30ms e 150ms, controllabile tramite la manopola dei gloriosi giorni andati. Questa emulazione analogica/digitale del riverbero a molle Ghost Echo e la nostra interpretazione del riverbero a molle presente nelle unità amp-

Devices. Per ottenere il massimo appagamento dal tuo pedale Ghost Echo, ti preghiamo Grazie per aver scelto Ghost Echo, il pedale Vintage Voiced Reverb di EarthQuaker

<<< Deutsche >>>

<<< English >>>

You hear that EVP, bud? It's the all new, extra spook-tacular, Ghost Echo™ calling out from beyond the void! The Ghost Echo is our spooky take on the haunted amp-top spring reverberation units of yesteryear. This creepy analog/digital spring reverb emulation machine boasts a terrifying 30ms – 150ms of pre-delay, controllable via the Attack knob, for everything from a quick, rockabilly slapback, to viscous pools of ectoplasmic reverberations. When playing staccato, you'll hear the tortured trails of the reverb, resulting in more of a slapback, or echo sound. Legato playing will reveal a massive ambient "depth" that fattens up the sound – and look out it's right behind you!

Phew, that was close. The Dwell control sets the length and thickness of the decay, which is to say that it controls how long the disembodied spirits of notes no longer with us float through the ether; at the maximum setting, it will descend into an infinite loop of self oscillation. The Depth sets the intensity of the reverb, which you probably know as the wet/dry mix, but we like to think of it more as how scary the overall effect is.

The Ghost Echo is true bypass and built one at a time by a team of friendly ghosts in the never-ending hall of funhouse mirrors that is Akron, Ohio, USA.

## Controls

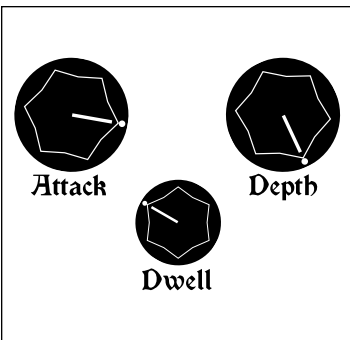
**Attack:** Adjusts the length of the pre-delay, from 30ms at minimum to about 150ms at maximum. When the Dwell is set to self-oscillate, this will change the pitch of the oscillations.

**Dwell:** Adjusts the length of the decay. This will start to self oscillate around 3 o'clock. The pitch of the oscillations can be changed by turning the Attack control.

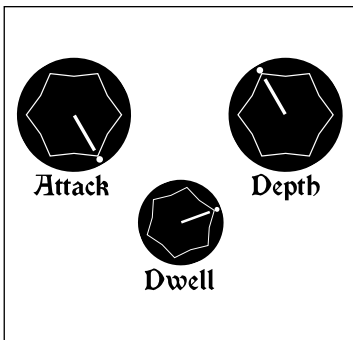
**Depth:** Mixes in the wet signal with the dry. Unity is around noon and everything after is boosted.

<<< Italiano >>>

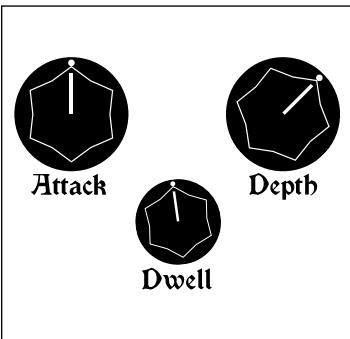
<<< Suggested Settings >>>



Mellotron Strings



Motion Vapers



Upstroke Reverb



## <<< Français >>>

Entends-tu ce cri mon ami ? C'est la toute nouvelle Ghost Echo™, fascinante et effrayante qui rugit du fond de l'abîme. La Ghost Echo est une réinterprétation des appareils des appareils de réverbe à ressort « hantés »\* d'autrefois. Cette machine analogique/ numérique simulant une réverbe à ressort peut se vanter d'un pre-delay terrifiant de 30 ms - 150 ms, contrôlable via le bouton « Attack », pour des sons allant du slapback rockabilly rapide à des piscines de réverbération ectoplasmique. Lorsque vous jouez stacatto, vous entendrez la résonnance torturée de la réverbe qui génère encore plus de slapback et d'écho. Jouer en légato révélera une « profondeur » ambiante et massive qui épaissit le son, comme une présence, juste derrière vous !

Tout près de vous... Le réglage « Dwell » agit sur la durée et l'épaisseur du decay, ou plutôt le temps que l'esprit désincarné des notes trépassées passera à flotter dans l'éther... Réglé au maximum, il générera une boucle infinie d'auto-oscillation. Le réglage Depth agit sur l'intensité de la réverbe. Vous connaissez probablement sous le nom de « wet/dry mix ». C'est celui qui permet de rendre l'effet plus ou moins effrayant.

Les Ghost Echo sont true bypass et fabriquées une par une, par une équipe de gentils fantôme dans le palais des glaces perpétuel d'Akron, Ohio aux Etats-Unis.

##### Réglages

**Attack** : ajuste la longueur du pre-delay, de 30 ms minimum à 150 ms maximum. Quand le réglage Dwell est réglé pour auto-osciller, il modifiera le pitch des oscillations.

**Dwell** : Ajuste la longueur du decay. Il commencera auto-osciller autour de 3 h, le pitch des oscillations peut être modifié en tournant le réglage Attack.

**Depth** : Mélange le signal wet et dry. Le niveau unitaire se trouve aux environs de 12 h. Au-delà, tout sera boosté.

**Controles**

**Depth**: Ajusta la intensidad de reverberación. El control Depth la intensidad de la reverberación - piense en esto como el control de mezcla húmedo / seco.

**Dwell**: Ajusta la longitud y el grosor del decaimiento.

**Attack**: Ajusta el retardo del ataque de punteo en la señal húmeda entre 30 y 150 ms.

**Commutación**

Este dispositivo es un bypass real y usa conmutación basada en relés electrónicos. La señal audio no pasará si la unidad no está encendida.

**Garantía**

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

##### Regulatory

**Attack**: reguluje długość pre-delaya od minimalnie 30 ms, do maksymalnie 150 ms. Przy włączeniu opcji Dwell na samooscylację, będzie zmieniać wysokość oscylacji.

**Dwell**: reguluje długość rozkładu. Samooscylacja rozpoczyna się przy ustawieniu na godzinę 3, a wysokość oscylacji może być zmieniona, przez włączenie Attack.

**Depth**: miesza sygnał przetworzony z nieprzetworzonym, jedność w okolicach godziny 12, natomiast wszystko za nią jest podbite.

##### 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** : 86 mA
**Impédance d'entrée** : 10 MΩ
**Impédance de sortie** : 1 kΩ

##### Commutation

Cette pédale est true bypass et utilise un système de commutation électronique à relais. Le son ne passera pas sans alimentation.

##### 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 reverb con sonido vintage Ghost Echo de EarthQuaker Devices. Para poder disfrutar al máximo de su Ghost Echo, lea este manual completamente.

El Ghost Echo es nuestra versión de las unidades de reverberación de muelles de los amplificadores de gama alta de antaño. Esta máquina de emulación de reverberación de muelles analógica/digital le ofrece 30 - 150 ms de pre-retardo, controlable a través del mando Attack, que puede usar para todo, desde un rápido slapback de rockabilly hasta exuberantes reverberaciones vintage. Cuando toque en staccato, escuchará las estelas de la reverberación, lo que dará como resultado más slapback o sonido de eco. El tocar estilo Legato dará como resultado una “profundidad” ambiental masiva que engordará el sonido, agregando una ambientación de tipo láminas a su sonido.

El control Dwell fija la longitud y el grosor del decaimiento, y el control Depth la intensidad de la reverberación - piense en esto como el control de mezcla húmedo / seco.

##### Controles

**Depth**: Ajusta la intensidad de reverberación. El control Depth la intensidad de la reverberación - piense en esto como el control de mezcla húmedo / seco.

**Dwell**: Ajusta la longitud y el grosor del decaimiento.

**Attack**: Ajusta el retardo del ataque de punteo en la señal húmeda entre 30 y 150 ms.

**Commutación**

Este dispositivo es un bypass real y usa conmutación basada en relés electrónicos. La señal audio no pasará si la unidad no está encendida.

**Garantía**

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

**Regulatory**

**Attack**: ajusta la longitud del pre-delay, de 30 ms mínimo a 150 ms máximo. Cuando el ajuste Dwell está en auto-oscilar, cambiará el pitch de las oscilaciones.

**Dwell**: Ajusta la longitud del decay. Comenzará auto-oscilar alrededor de 3 h, el pitch de las oscilaciones puede ser modificado girando el ajuste Attack.

**Depth**: Mezcla la señal wet y dry. El nivel unitario se encuentra en los alrededores de las 12 h. Después de eso, todo será boosteado.

**Controles**

**Depth**: Ajusta la intensidad de reverberación. El control Depth la intensidad de la reverberación - piense en esto como el control de mezcla húmedo / seco.

**Dwell**: Ajusta la longitud y el grosor del decaimiento.

**Depth**: Mix entre la señal procesada y no procesada, una en los alrededores de las 12 h, todo lo que va más allá será boosteado.

## <<< Polskie >>>

Słyszysz to EVP, stary? To zupełnie nowy, extra spektakularny Ghost Echo™ wzywa z otchłani! Ghost Echo to nasze upiorne spojrzanie na nawiedzone\* jednostki pogłosowe z zeszłego roku. To potworne, analogowo-cyfrowe urządzenie pogłosowe, posiada przerażający pre-delay o wartościach 30ms – 150ms, który możesz kontrolować pokrętlm “Attack”. Nadaje się do szybkich kłaśnięć rockabilly, do groźnych, ektoplazmicznych płam pogłosowych. Grając staccato, usłyszysz pogłos torturowanych dusz, które przemieni się w kłaśniecia lub echo. Przy legato, ujawni Ci się masywna głębia, która wyłtuści brzmienie. Uwważaj! Jest za Tobą!

Uf, niewiele brakowało. Pokrętko “Dwell” ustawią długość i gęstość rozkładu, czyli kontroluje długość snucia się dusz umarłych. Przy maksymalnych wartościach, schodzi do niekończących się pętli samooscylacji. “Depth” ustawia intensywność pogłosu, co prawdopodobnie znasz, jako miks brzmień przetworzonych i nieprzetworzonych. My jednak wolimy mieć na uwadze, jak straszny jest ogólny efekt końcowy tego zabiegu. Ghost Echo to urządzenie true bypass, wykonane ręcznie jedno po drugim, przez zespół przyjaznych duchów w niekończącym się gabinecie luster, którym jest miasto Akron w stanie Ohio.

##### Regulatory

**Attack**: reguluje długość pre-delaya od minimalnie 30 ms, do maksymalnie 150 ms. Przy włączeniu opcji Dwell na samooscylację, będzie zmieniać wysokość oscylacji.

**Dwell**: reguluje długość rozkładu. Samooscylacja rozpoczyna się przy ustawieniu na godzinę 3, a wysokość oscylacji może być zmieniona, przez włączenie Attack.

**Depth**: miesza sygnał przetworzony z nieprzetworzonym, jedność w okolicach godziny 12, natomiast wszystko za nią jest podbite.

## <<< Polskie >>>

**Zasilanie**

Ghost Echo powinien być zasilany standardowym zasilaczem 9V DC z ujemnym środkiem i złączem 2,1 mm. Zawsze zalecamy zasilacze z transformatorem separacyjnym lub zasilaczy z wielokrotną izolacją wyjściową. Efekty będą generować dodatkowe szумы, w wypadku oddźwięków lub zakłóceń w przepływie mocy. Zasilacze przełącznikowe, łańcuchowe i nieprzystosowane dla efektów, nie filtrują przepływu tak skutecznie i przepuszczają niechciane dźwięki. Nie uruchamiać przy wyższych napięciach!

**Pobór prądu**: 86 mA
**Impedancja wejściowa**: 10 MΩ
**Impedancja wyjściowa**: 1 kΩ

##### Przełączanie

Urządzenie to true bypass, wykorzystuje ono elektroniczne przełączanie oparte na przekaźniku. Dźwięk nie przejdzie bez zasilania.

##### Gwarancja

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

##### <<< Čeština >>>

##### 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 odfiltrvat „špinavé“ napětí a propouštějí nežádoucí šum. Neprovozujte pedál při vyšším napětí.

**Odběr proudu**: 86 mA
**Vstupní impedance**: 10 MΩ
**Výstupní impedance**: 1 kΩ

##### Přepínání

Tento pedál pracuje s režimem true bypass a s přepínáním na bázi elektronického relé. Bez napájení nebude zvuk pedálem procházet.

##### Záruka

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