

RANDY'S REVENGE

Modulateur en anneau



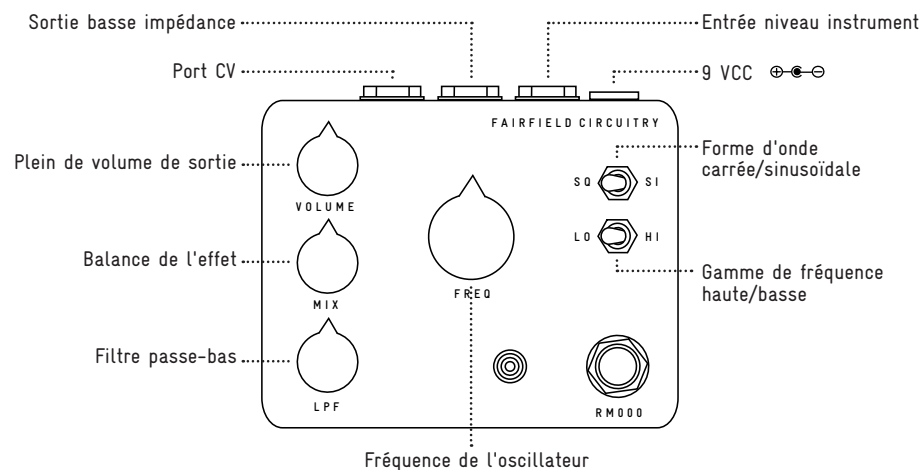
FAIRFIELD
• CIRCUITRY •

VUE D'ENSEMBLE

À son meilleur, dans un considérablement petit boîtier, alimenté par votre alimentation 9V typique, tout analogique, engravé et peint à la main; un oscillateur à onde sinusoïdale pure, filtré passe-bas, avec une touche de classe et apparemment très musical. Ce sont les exigences des voyages spatiaux à vitesse de distorsion; un événement régulier pour Randy.

Les fréquences plus basses de l'oscillateur créent de riches effets de tremolo/vibe, des saveurs rythmiques atrocement lentes ou hachurées. Au fur et à mesure que la fréquence augmente, les cloches résonnant lourdement, les intervalles accordés ou non, les effets de type synthé basse-fidélité ne sont que le début. Expérimenter avec la fréquence du filtre passe-bas et avec le ratio "wet/dry" mènera aisément à des tonalités aussi étranges ou subtiles que souhaité.

Doté de capacités élaborées de contrôle par voltage (CV) permettant des interactions au-delà de la simple chaîne d'effets, Randy peut contrôler et être contrôlé par d'autres instruments compatibles CV. Le connecteur CV stéréo (TRS) est programmable par des dip-switch internes pour soit l'utiliser avec une pédale d'expression ou comme port CV à 2 canaux. Les fréquences de l'oscillateur et du filtre sont contrôlables par CV. L'oscillateur interne est également disponible comme sortie, transformant Randy en un oscillateur (VCO) autonome.

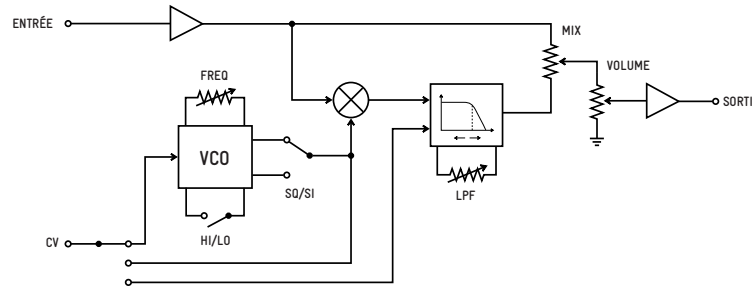


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- impédance d'entrée 1 M Ω
- impédance de sortie 1 k Ω
- alimentation 9 à 9.6 VCC
- appel de courant 85 mA

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- vrai vrai bypass
- entrée/sortie 1/4" mono
- port CV TRS 1/4" stéréo
- connecteur 2.1mm CC
- boîtier 4.7" x 3.8"



L'OSCILLATEUR CONTRÔLÉ PAR VOLTAGE (VCO)

Le VCO génère une onde sinusoïdale très pure dont la fréquence peut être contrôlée de plusieurs manières. Le commutateur HI/LO définit la gamme de fréquences du VCO. LO de 0.5Hz à 45Hz, HI de 18Hz à 2.4kHz. Le contrôle FREQ règle la fréquence dans cette étendue. La forme d'onde envoyée au multiplicateur analogique est choisie avec le commutateur SQ/SI; SQ pour une onde carrée, SI pour une onde sinusoïdale.

LE MULTIPLICATEUR À QUATRE QUADRANTS

L'effet connu sous le nom de modulation en anneau est simplement la multiplication de deux signaux. Le résultat de cette multiplication est la somme et la différence de toutes les fréquences impliquées. Idéalement, cela signifie aussi que le signal original n'est pas présent à la sortie. En réalité, tous les multiplicateurs ont une certaine imperfection qui laisse un peu de signal passer. Cette fuite sera plus audible avec un gain plus élevé.

LE FILTRE CONTRÔLÉ PAR VOLTAGE (VCF)

Après le multiplicateur, un filtre passe-bas de second ordre affecte le signal modulé, mais pas le signal original. C'est très utile pour calmer le désordre incohérent généré par la multiplication. Le contrôle LPF règle la fréquence à laquelle le filtre coupe les hautes.

LES SECTIONS D'ENTRÉES ET DE SORTIE

Lorsqu'en fonction, l'entrée est amplifiée avec un gain unitaire par des JFETs, donnant un interface idéal pour les entrées de niveau instrument ainsi qu'une caractéristique sonore typique. Le contrôle MIX est assez simple, allant du signal original seulement jusqu'à n'entendre que l'effet. Le niveau de sortie est contrôlé par le paramètre VOLUME. Le gain unitaire est obtenu lorsque le contrôle est environ à midi. Lorsque désengagé, le circuit est "true bypass".

LE PORT CV

Par défaut, le port CV est utilisé avec une pédale d'expression pour contrôler la fréquence de l'oscillateur. La pédale d'expression doit suivre le standard "wiper-to-tip". Il est possible de faire bien plus avec le port CV avec les micro-commutateurs situés dans la pédale.

Référez-vous au guide de programmation pour plus d'information.

NOTES SUR L'ALIMENTATION

Randy's Revenge a été conçue pour fonctionner avec votre alimentation régulée typique, centre négatif, 9V. La pédale est protégée contre des cas de polarité inversée.

Vérifiez toujours votre source d'alimentation pour vous assurer du bon voltage et de la bonne polarité avant de connecter votre pédale. Il n'y a pas de connexion interne pour une batterie.

GARANTIE

Fairfield Circuitry remplace ou répare tout produit défectueux pour une période de deux ans après l'achat. Des problèmes résultant de modification ou d'usage non-conforme peuvent annuler cette garantie. Le propriétaire de la pédale couvre les frais d'expédition. Une preuve d'achat peut être demandée.

Somme toute, la meilleure chose à faire est de nous contacter avec une description des symptômes, et ce, même si la garantie est expirée.

UNIQUE & ROBUSTE

FABRIQUÉ À HULL, QUÉBEC

FAIRFIELDCIRCUITRY.COM