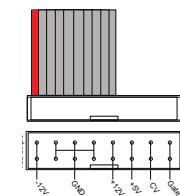


Vue d'ensemble

Deep Dive est un filtre passe-bas analogique, auto-résonant, avec prise en charge des tensions de contrôle. Il a une pente de 24db et est basé sur une reproduction de la puce classique CEM3320 qui était intégrée dans de nombreux synthétiseurs légendaires des années 80.

La fréquence de coupure du filtre peut être ajustée par le contrôle correspondant. Vous pouvez introduire un signal de modulation via l'entrée **FREQ**. La quantité de modulation est réglable par la commande "FREQ MOD AMT". La résonance peut être modifiée par la commande "RESONANCE" et modulée par un signal à l'entrée "RES". La quantité de modulation peut être réglée par la commande "RES MOD AMT". Vous pouvez régler le niveau d'entrée avec la commande "IN VOLUME". Le signal filtré est disponible sur la sortie "OUT".

Au dos de l'appareil se trouvent deux potentiomètres de réglage qui permettent d'ajuster la modulation de fréquence.



Installation

IMPORTANT : Mettez votre alimentation électrique hors tension pendant la procédure d'installation !

Les vis nécessaires et un câble d'alimentation sont fournis avec le module.

Ce module est conçu pour les synthétiseurs suivant le standard Eurorack. Il utilise des câbles ruban à 2x5 broches pour alimenter les modules Eurorack connectés. La bande rouge du câble ruban doit être placée sur le côté du connecteur qui a le marquage "bande rouge".

Connectez le câble d'alimentation avant de monter le module dans votre rack. Placez le module dans une position libre de votre rack et alignez les trous de vis sur les trous de montage de votre rail fileté ou sur les tresses filetées.

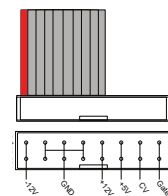
Si vous êtes satisfait de la position, utilisez les vis M2 fournies pour fixer le module.

Översikt

Deep Dive är ett analogt, självresonant lågpasfilter med stöd för styrspänningar. Det har en lutning på 24db och är baserat på en reproduktion av det klassiska CEM3320-chippet som byggdes in i många legendariska syntar från 80-talet.

Filtrets cutoff-frekvens kan justeras med motsvarande kontroll. Du kan mata in en modulationsignal via **FREQ**-ingången. Modulationsmängden kan justeras med reglaget "FREQ MOD AMT". Resonansen kan ändras med "RESONANCE"-kontrollen och moduleras med en signal på "RES"-ingången. Modulationens storlek kan justeras med reglaget "RES MOD AMT". Du kan justera ingångsnivån med reglaget "IN VOLUME". Den filtrerade signalen är tillgänglig vid "OUT"-utgången.

På baksidan finns två trimpotentiometrar med vilka du ytterligare kan reglera frekvensmoduleringen.



Installation

VIKTIGT: Stäng av strömförsörjningen under installationen!

De nödvändiga skruvarna och en strömkabel medföljer modulen.

Den här modulen är utformad för syntar som följer Eurorack-standarderna. Den använder 2x5 pin bandkablarna för att driva anslutna Eurorack-moduler. Den röda remsan på bandkabeln måste placeras på den sida av kontakten som har märkningen "red stripe".

Anslut strömkabeln innan du monterar modulen i ditt rack. Placera modulen i ett fritt läge i ditt rack och anpassa skruvhålen till monteringshålen på din gängade skena eller till de gängade flätorna.

Om du är nöjd med positionen använder du de medföljande M2-skruvarna för att dra åt modulen.

Conformity



This device meets the requirements of the following standards: EN55032, EN55103-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62311

RoHS

This product is RoHS compliant.



The crossed-out waste bin symbol on the appliance or on its packaging means that at the end of its useful lifespan, the product must be disposed of separately from ordinary household wastes. The user is responsible for delivering the appliance to an appropriate collection facility at the end of its useful lifespan. Otherwise, the user can return it to the retailer at the time of purchase of a new type of equivalent appliance.

For more information on available collection facilities, contact your local waste collection service or the shop where you bought this appliance.

The appropriate separate collection to permit the consequent recycling, treatment and environmentally compatible disposal helps prevent negative impact on the environment and human health and promotes the recycling of the materials making up the product. The abusive disposal of the product by the user implies the application of administrative sanctions according to Legislative Decree 152/2006.

Legal Disclaimer

Kretschmer & Kretschmer - Culture & Technology GbR accepts no liability for any loss which may be suffered by any person who relies either wholly or in part upon any description or statement contained in this document. The content is subject to change without notice. Hissing Wombat is a registered trademark of Kretschmer & Kretschmer - Culture & Technology GbR. 2021 All rights reserved.

Haftungsausschluss

Die Kretschmer & Kretschmer - Culture & Technology GbR übernimmt keine Haftung für Verluste, die Personen erleiden, die sich ganz oder teilweise auf eine in diesem Dokument enthaltene Beschreibung oder Aussage verlassen. Hissing Wombat ist ein eingetragenes Warenzeichen der Kretschmer & Kretschmer - Culture & Technology GbR. 2021 Alle Rechte vorbehalten.

Negación Legal

Kretschmer & Kretschmer - Culture & Technology GbR no acepta ninguna responsabilidad por cualquier pérdida que pueda sufrir cualquier persona que confíe total o parcialmente en cualquier descripción o declaración contenida en este documento. Hissing Wombat es una marca registrada de Kretschmer & Kretschmer - Culture & Technology GbR. 2021 Todos los derechos reservados.

Déni Légal

Kretschmer & Kretschmer - Culture & Technology GbR n'accepte aucune responsabilité pour toute perte qui pourrait être subie par toute personne se fiant entièrement ou en partie à toute description ou déclaration contenue dans ce document. Hissing Wombat est une marque déposée de Kretschmer & Kretschmer - Culture & Technology GbR. 2021 Tous droits réservés.

Disclaimer Legale

Kretschmer & Kretschmer - Culture & Technology GbR non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi perdita che possa essere subita da qualsiasi persona che faccia affidamento in tutto o in parte su qualsiasi descrizione o dichiarazione contenuta in questo documento. Hissing Wombat è un marchio registrato di Kretschmer & Kretschmer - Culture & Technology GbR. 2021 Tutti i diritti riservati.

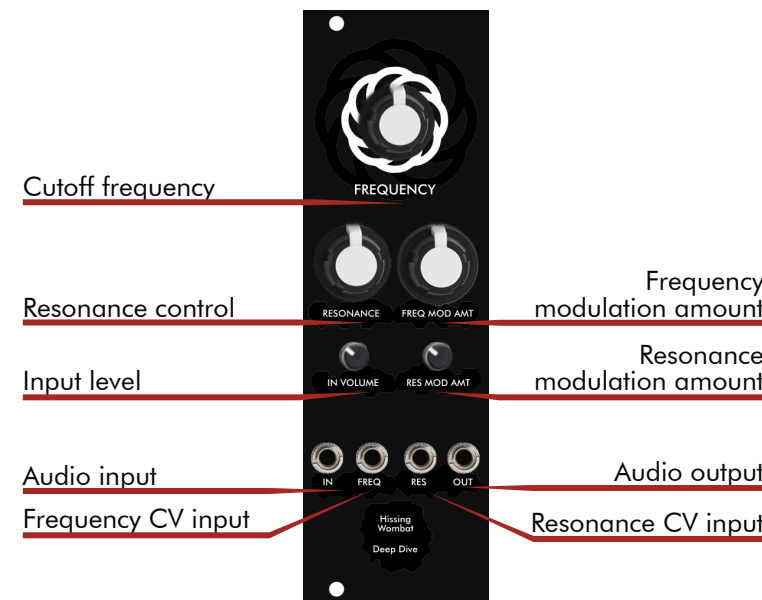
Friskrivningsklausul

Kretschmer & Kretschmer - Culture & Technology GbR tar inget ansvar för eventuella förluster som kan drabba personer som helt eller delvis förlitar sig på beskrivningar eller uttalanden i detta dokument. Innehållet kan ändras utan föregående meddelande. Hissing Wombat är ett registrerat varumärke som tillhör Kretschmer & Kretschmer - Culture & Technology GbR. 2021 Alla rättigheter förbehålls.

HS-115 Deep Dive Filter

Quick Start Guide





Cutoff frequency

Resonance control

Input level

Audio input

Frequency CV input

Frequency modulation amount

Resonance modulation amount

Audio output

Resonance CV input

Calibration

You can adjust the two trimmer potentiometers on the back side of the module to fine tune self oscillation of the filter.

The „FREQ TUNE“ trimmer allows you to modify the CV tracking. The „FREQ OFFSET“ allows you to fine tune the lowest cutoff frequency.

Overview

Deep Dive is an analogue, self-resonant low-pass filter with support for control voltages. It has a slope of 24db and is based on a reproduction of the classic CEM3320 chip that was built into many legendary synthesizers of the 80s.

The cutoff frequency of the filter can be adjusted by the corresponding control. You can feed in a modulation signal via the FREQ input. The amount of modulation is adjustable by the "FREQ MOD AMT" control. The resonance can be changed by the "RESONANCE" control and modulated by a signal at the "RES" input. The amount of the modulation can be adjusted by the "RES MOD AMT" control. You can adjust the input level with the "IN VOLUME" control. The filtered signal is available at the "OUT" output. On the back there are two trim potentiometers with which you can further regulate the frequency modulation.

Installation

IMPORTANT: Turn your power supply off during the installation procedure!

The required screws and a power cable are included with the module.

This module is designed for synthesizers following the Eurorack standard. It uses 2x5 pin ribbon cables to power connected Eurorack modules. The red stripe of the ribbon cable must be placed on the side of the connector that has the red stripe marking.

Connect the power cable before mounting the module into your rack. Place the module into a free position of your rack and align the screw holes to the mounting holes of your threaded rail or to the threaded plaits.

If you are happy with the position, use the included M2 screws to tighten the module down.

Übersicht

Deep Dive ist ein analoger, selbstresonanter Tiefpass-Filter mit Unterstützung für Steuerspannungen. Er besitzt eine Flankensteilheit von 24db und basiert auf einer Reproduktion des klassischen CEM3320-Chips, der in vielen legendären Synthesizern der 80er-Jahre verbaut wurde.

Die Cutoff-Frequenz des Filters ist durch den entsprechenden Regler einstellbar. Sie können ein Modulationssignal über den FREQ-Eingang einspeisen. Die Stärke der Modulation ist durch den „FREQ MOD AMT“-Regler einstellbar. Die Resonanz ist durch den „RESONANCE“-Regler veränderbar und durch ein Signal am „RES“-Eingang modulierbar. Auch hier lässt sich die Stärke der Modulation durch den „RES MOD AMT“-Regler einstellen. Den Eingangspegel können Sie mit dem „IN VOLUME“-Regler einstellen. Das gefilterte Signal liegt am „OUT“-Ausgang an. Auf der Rückseite befinden sich zwei Trim-Potentiometer, mit denen die Frequenzmodulation weiter reguliert werden kann.

Inbetriebnahme

WICHTIG: Schalten Sie die Stromversorgung während der Installation aus!

Die erforderlichen Schrauben und ein Stromkabel sind im Lieferumfang des Moduls enthalten.

Dieses Modul ist für Synthesizer nach dem Eurorack-Standard konzipiert. Es verwendet 2x5-polige Flachbandkabel, um angeschlossene Eurorack-Module mit Strom zu versorgen. Der rote Streifen des Flachbandkabels muss auf die Seite des Steckers gelegt werden, die die rote Markierung trägt.

Schließen Sie das Stromkabel an, bevor Sie das Modul in Ihr Rack einbauen. Setzen Sie das Modul in eine freie Position Ihres Racks und richten Sie die Schraubenlöcher an den Befestigungslöchern Ihrer Gewindeflechte oder an den Gewindeflechten aus. Wenn Sie mit der Position zufrieden sind, verwenden Sie die mitgelieferten M2-Schrauben, um das Modul festzuschrauben.

Resumen

Deep Dive es un filtro de paso bajo analógico y autorresonante con soporte para tensiones de control. Tiene una pendiente de 24db y se basa en una reproducción del clásico chip CEM3320 que incorporaban muchos sintetizadores legendarios de los años 80.

La frecuencia de corte del filtro se puede ajustar mediante el control correspondiente. Puedes introducir una señal de modulación a través de la entrada FREQ. La cantidad de modulación se ajusta mediante el control "FREQ MOD AMT". La resonancia puede modificarse mediante el control "RESONANCE" y modularse mediante una señal en la entrada "RES". La cantidad de la modulación se puede ajustar mediante el control "RES MOD AMT". El nivel de entrada se puede ajustar con el control "IN VOLUME". La señal filtrada llega a la salida "OUT". En la parte posterior hay dos potenciómetros de ajuste con los que se puede regular aún más la modulación de frecuencia.

Instalación

IMPORTANTE: ¡Apague la fuente de alimentación durante el procedimiento de instalación!

Los tornillos necesarios y un cable de alimentación se incluyen con el módulo.

Este módulo está diseñado para sintetizadores que siguen el estándar Eurorack. Utiliza cables planos de 2x5 pines para alimentar los módulos Eurorack conectados. La franja roja del cable plano debe colocarse en el lado del conector que tiene la marca "franja roja".

Conecte el cable de alimentación antes de montar el módulo en su rack. Coloque el módulo en una posición libre de su rack y alinee los agujeros de los tornillos con los agujeros de montaje de su raíl roscado o con las placas roscadas.

Si está satisfecho con la posición, utilice los tornillos M2 incluidos para apretar el módulo.



Let the wombat hiss

www.hissing-wombat.de