

# DOEPFER A-110-2 Basic VCO

Édition standard / Vintage



Le module A-110-2 est un oscillateur commandé en tension à faible coût. C'est une version légèrement réduite du VCO A-110-1 standard. Par rapport au A-110-1, le A-110-2 n'a pas de sortie sinusoïdale et le commutateur rotatif d'octave (coûteux) est remplacé par un commutateur à bascule à 3 positions. En retour, l'A-110-2 est équipé d'une entrée FM linéaire supplémentaire et d'une entrée Soft-sync. Un cavalier est utilisé pour sélectionner la plage de la commande de réglage entre environ 1/2 octave et environ 4 octaves. La largeur du module n'est que de 8 HP par rapport aux 10 HP de l'A-110-1.

Toutes les autres fonctionnalités sont essentiellement les mêmes que A-110-1.

Explication des cavaliers et des potentiomètres de réglage :

- JP2 : connexion CV au bus A-100
- JP3 : plage de contrôle Tune (installé = environ 4 octaves non installé = environ 1/2 octave)
- JP4 : couplage AC / DC de l'entrée FM linéaire (installée = Couplage CC, non installée = couplage CA)
- P5 : échelle 1V / Oct
- P6 : décalage de fréquence
- P7 : high-end trim
- P8 : réglage +1 du commutateur de plage d'oct.
- P9 : réglage -1 du commutateur de plage d'oct.
- P10 : température chauffage VCO

## Remarques techniques :

Le noyau de l'A-110-2 est - comme l'A-110-1 - un oscillateur en dents de scie (contrairement à l'A-111-2, qui est basé sur un oscillateur triangulaire). Les autres formes d'onde sont dérivées de la dent de scie par des convertisseurs de forme d'onde. Comme la réinitialisation en dents de scie (c'est-à-dire la pente de retour à zéro) n'est pas infiniment rapide mais prend un peu de temps, le triangle n'est pas parfait. Au bas de la forme d'onde, il y a un petit problème ou une encoche qui est causé par la réinitialisation en dents de scie et ne peut pas être éliminé par le convertisseur de forme d'onde. Si un triangle parfait est requis, l'A-111-2 ou l'A-111-3 sont recommandés.

La sortie en dents de scie de l'A-110-2 a une pente descendante (ou négative). Le panneau avant affiche par erreur une pente ascendante (ou positive). Cela n'a aucune influence sur le son mais devient important lorsque le module est utilisé comme LFO ou est mixé avec la sortie en dents de scie d'un autre VCO.

La tension de commande appliquée à la prise 1V / Oct est ajoutée à la tension de commande provenant du bus (interruptible en retirant le cavalier JP2). Le raccordement d'un câble à la prise 1V / Oct n'interrompt pas la connexion du bus CV!

Pour obtenir également un signal sinusoïdal, le module convertisseur triangle-sinus A-184-2 est recommandé. Il comprend également un crossfader contrôlé en tension pour fondre entre deux formes d'onde.

Le document suivant présente les positions et fonctions des cavaliers et potentiomètres de réglage du module : A110\_2\_trimming\_potentiometer\_and\_jumpers.pdf

Breite/Width: 8TE / 8HP / 40.3 mm

Tiefe/Depth: 50 mm (gemessen ab der Rückseite der Frontplatte / measured from the rear side of the front panel)

Current :

+12V: 150 mA (heat up period about 30 seconds), 60 mA (longterm current)

-12V: 30mA

Prices:

Standard Version : Euro 125.00

Vintage Edition : Euro 140.00