

# ALYSEUM - EXTRACTOR - Mode d'emploi - 1.4

## 1. Introduction



L'idée générale du module **EXTRACTOR** est d'activer ses 8 sorties numériques suivant les événements à ses entrées :

1. La tension appliquée à l'entrée CV.
2. Ou séquentiellement par une CLK+RST.
3. Ou les deux pour un Sample&Hold.

Et, il peut être contrôlé par 8 modes différents dont 4 sont doubles selon le câblage :

MODE #	Entrées CLK / CLK+RST	Entrée CV	Entrées CV+RST
①	Point en boucle	Point	
②	Bargraph monté/descente en boucle	Bargraph Monté/descente	
③	Point en boucle inversé	Point inversé	
④	Bargraph monté/descente en boucle inversé	Bargraph Monté/descente inversé	
⑤	Pendule (1 – 2 – 3 ..... 7 – 8 – 7 – 6 ..... 2 – 1 – 2 ..... )		
⑥	Point aléatoire		
⑦	Point multiple aléatoire		
⑧			S&H

Et, le temps d'activation des 8 sorties numériques peut être ajusté soit comme un TRIGGER ou un GATE de durée variable ou infini.

### Important

EXTRACTOR est un module pour les musiciens/techniciens qui cherchent de nouvelles méthodes pour générer des sons.

EXTRACTOR est principalement un module expérimental/utilitaire dont une série unique a été fabriquée.

Il est donc vendu tel quel, sans support, sans assistance et sans tutoriel.

EXTRACTOR ne dispose d'aucune mémoire.

Si EXTRACTOR est un succès, deux autres modules expérimentaux/utilitaires pourraient voir le jour.

## 2. Matériel

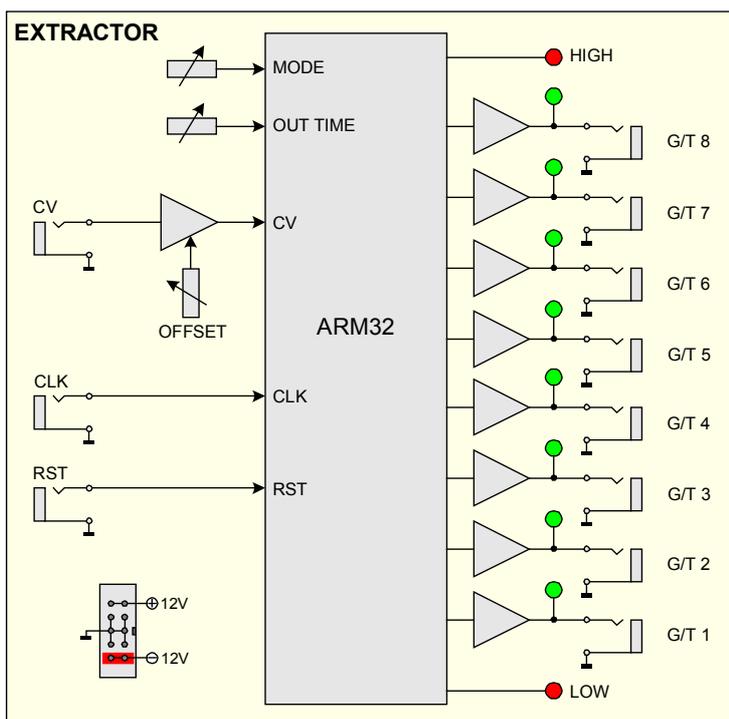
### 2.1. L'emballage contient

- Un module EXTRACTOR, format Eurorack.
- Un pochette plastique zip contenant : 2 vis M3X8 + 2 rondelles nylon + un câble plat 10/16 contacts pour alimentation.
- Une carte de garantie.

### 2.2. Spécifications

- Largeur de la face avant: 30 mm (6HP), profondeur maximale du module: 26 mm
- Consommation avec toutes les LED allumée: +12V= 60mA / -12V= 0,2mA.
- EXTRACTOR est protégé contre l'inversion du câble plat.

### 2.3. Bloc diagramme



### 2.4. Installation

Choisissez soigneusement un emplacement stable pour votre Eurorack, évitez les vibrations, les poussières, les sources de chaleur, l'humidité ou la pluie.

PLEXUS n'est utilisable que dans un synthétiseur au format Eurorack avec une alimentation du type A-100.

Pendant toute la procédure d'installation, toujours éteindre votre Eurorack.

Assurez-vous que la bande rouge du câble plat d'alimentation est correctement positionnée au -12 Volts.

## 3. Utilisation

### 3.1. Séquence d'initialisation

1. Mettez sous tension votre Eurorack.
2. Toutes les LEDs flash l'une après l'autre.

Votre module EXTRACTOR est prêt!

### 3.2. Sélection du Mode

Tournez le potentiomètre supérieur pour sélectionner l'un des 8 MODEs dont la LED verte correspondante ainsi que les deux LED  $\uparrow$  et  $\downarrow$  rouges s'allument pendant 2 secondes.

Veuillez noter que les 4 premiers modes sont doubles en fonction du câblage.

MODE #	Entrées CLK / CLK+RST	Entrée CV	Entrées CV+RST
①	Point en boucle	Point	
②	Bargraph $\nearrow$ / $\searrow$ en boucle	Bargraph $\nearrow$ / $\searrow$	
③	Point en boucle inversé	Point inversé	
④	Bargraph $\nearrow$ / $\searrow$ en boucle inversé	Bargraph $\nearrow$ / $\searrow$ inversé	
⑤	Pendule (1 – 2 – 3 ..... 7 – 8 – 7 – 6 ..... 2 – 1 – 2 ..... )		
⑥	Point aléatoire		
⑦	Point multiple aléatoire		
⑧			S&H

**NB :** Par "en fonction du câblage", nous entendons que soit l'entrée CLK ou l'entrée CV est câblé. Mais le module peut aussi réagir simultanément aux deux, ce qui serait une utilisation plus que chaotique.

### 3.3. Ajustement du temps des sorties

Le potentiomètre "TIME" est divisé en 3 zones de réglage :

1. A la butée gauche : **TRIG** - génère une simple impulsion de 1mS.
2. Entre les 2 butées : **GATE** - génère une impulsion réglable entre 0,1 et 5 Secondes.
3. À la butée de droite : **GATE  $\infty$**  - génère une impulsion infini - si applicable.

#### Comment les 8 sorties sont rafraîchies?

Dans les réglages TRIG et GATE, une fois qu'une sortie a commencé une impulsion, elle la termine avant que toute autre entrée ne soit prise en compte. Cela permet de s'assurer qu'une variation très rapide de l'entrée n'induit pas d'impulsions d'une longueur inattendue sur la sortie.

En réglage GATE infini, une sortie est mise à jour immédiatement en fonction des entrées CV, CLK et RST.

**NB :** Une impulsion sur l'entrée RST sera toujours active immédiatement, quel que soit le réglage du temps.

### 3.4. Ajustement du signal CV

Utilisez le réglage bipolaire OFFSET pour assurer la compatibilité avec votre source jusqu'à -5 Volts.

Notez que la sensibilité de l'entrée CV nécessite une plage de 5 Volts. Si nécessaire, adaptez le gain de sortie de la source CV pour profiter des 8 sorties numériques.

### 3.5. Possible problèmes

**Aucune des sorties n'est active** : Vous êtes probablement sur un réglage de temps "long" ou "court". Repassez en mode "état" et (au moins) une sortie devrait s'activer.

**Quel que soit le niveau d'entrée, la sortie ne change pas (ou change de façon erratique)** : Essayez de réduire le niveau d'entrée CV et/ou d'ajuster le réglage de l'offset. Les deux LEDs rouges "↑" et "↓" doivent être éteintes la plupart du temps.

**Bien qu'en réglage "court" ou "long", la sortie reste allumée, il n'y a pas d'impulsion** : Essayez de déconnecter l'entrée RST : il y a probablement un signal d'entrée RST continu ou bruyant.

**Pour un signal d'entrée de niveau "zéro", la sortie ne correspond pas au premier état** : Essayez de réduire l'offset/gain.

Il se peut également que le compte d'horloge ne soit pas nul : essayez d'envoyer un signal RST pour réinitialiser le compte d'horloge.

## 4. Divers

### 4.1. Clause de non-responsabilité.

La reproduction totale ou partielle de ce document est interdite sans l'autorisation expresse d'**ALYSEUM**.

Tous droits réservés, © 2011-2099 **ALYSEUM**.

Le contenu de ce mode d'emploi est susceptible d'être modifié sans préavis.

Des noms de marques peuvent être utilisés et nous déclarons ici que nous utilisons le nom au bénéfice du propriétaire de la marque, sans aucune intention de contrefaçon.

### 4.2. Garantie et réparation.

**ALYSEUM** garantit à l'acheteur initial que chacun de ces produits est exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat.

Cette garantie ne s'applique pas aux produits qui ont été réparés ou modifiés par d'autres que **ALYSEUM** ou qui ont été soumis à des décharges électrostatiques, à l'humidité, à une installation ou à une utilisation incorrecte.

**ALYSEUM** n'assume aucune responsabilité en conséquence suite à de tels événements selon les termes de cette garantie.

Avant toute action, veuillez consulter votre revendeur pour plus de détails ou visitez notre page d'assistance sur <http://www.alyseum.com/support> .