

# Test mode

## Fonctionnement

Le Mode Test permet de vérifier le bon fonctionnement des composants matériels de votre module principal ainsi que de son expander. Il inclut des tests pour :

- Les composants mémoire (PSRAM)
- Les sorties audio
- Les entrées GATE
- Les potentiomètres rotatifs infinis
- Les entrées CV

## Comment activer le Mode Test ?

Pour activer le Mode Test, maintenez le bouton "< | ALT" enfoncé lors de la mise sous tension du module.

Attention : Dès l'activation, un signal sinusoïdal à 440 Hz sera émis simultanément sur les quatre sorties audio (1/2/3/4). Cela permet de détecter d'éventuels dysfonctionnements des sorties audio.

## Détails des différents tests

### PSRAM



- Vérifie la quantité de mémoire détectée.
- Les valeurs attendues sont "PSRAM Size : 16MB" et "PSRAM Frequency : 132.9MHz".
- Si moins de 16MB sont détectés, cela indique un problème avec l'un des composants PSRAM.

## POTS (Potentiomètres)



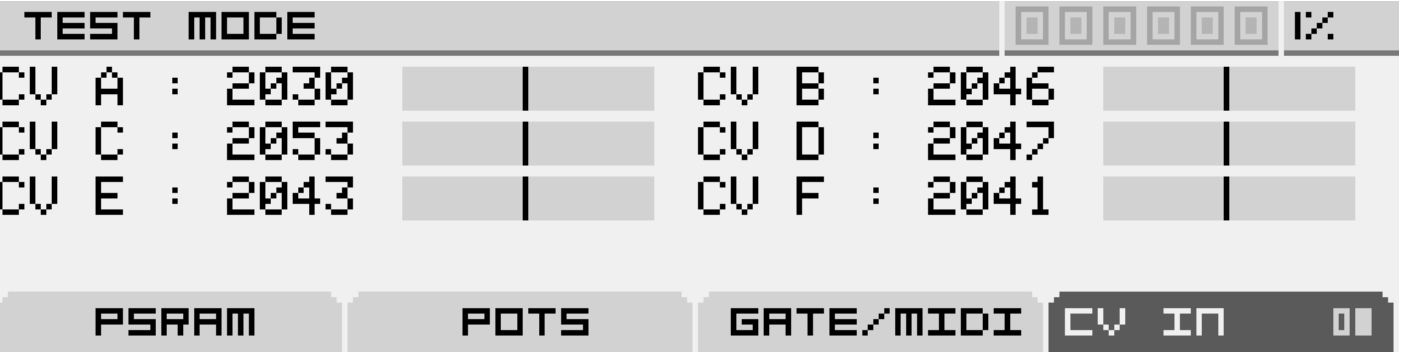
- Permet de tester le bon fonctionnement des potentiomètres rotatifs infinis.
- En tournant chacun des quatre potentiomètres, vous devriez voir la barre progresser vers la gauche ou la droite.

## GATE/MIDI



- Vérifie les entrées GATE du module principal (1-4) et de l'expandeur (5-6).
- Un symbole '\*' apparaît à côté du nom de l'entrée lorsqu'une tension est détectée.
- "Last MIDI Message" affiche le dernier message MIDI reçu (si l'expandeur MIDI est connecté).
- Si aucun message MIDI ne s'affiche, cela indique un problème sur l'entrée MIDI.

## CV



- Affiche en temps réel la valeur des entrées CV, comprise entre 0 et 4095 :
- 0 = -5V
- 2047  $\approx$  0V
- 4095 = +5V

Les valeurs affichées sont les lectures brutes reçues depuis les ADC (Convertisseurs Analogique-Numérique), sans calibration ni lissage. Il est donc normal d'observer une légère oscillation des valeurs, ainsi qu'un écart de  $\pm 20$  autour de la valeur centrale à 0V. Cet écart est compensé par l'étape de calibration.

---

Revision #2

Created 8 February 2025 16:04:27 by Vincent

Updated 3 March 2025 19:25:27 by Vincent