



MC624 Guide de test et réglage

Suivez la procédure dans l'ordre indiqué. Si l'un des tests échoue, trouvez le problème, corrigez le puis recommencez le test.

Coupez toujours l'alimentation entre les étapes car il est très facile de créer un court-circuit quand on déplace la sonde d'un multimètre. Et dans la plupart des cas, un court-circuit sera fatal à la carte.

Etape		Description
1.	Mise en place du test	Insérez le module Switcher-2 (A1). Retirez tous les CI de leur support si présents.
2.	Test de mise en route	Connectez la sonde noire du voltmètre sur un point de test GND. Connectez la sonde rouge du voltmètre sur le point de test +1.6V. Connectez l'adaptateur 1.2V. Allumez et vérifiez que vous obtenez environ +1.6V. Connectez la sonde rouge du voltmètre sur le point de test -1.6V et vérifiez que vous obtenez environ -1.6V. Connectez la sonde rouge du voltmètre sur le point de test +5V et vérifiez que vous obtenez environ +5V. Connectez la sonde rouge du voltmètre sur le point de test +3.3V et vérifiez que vous obtenez environ +3.3V. Coupez l'alimentation.
3.	Test numérique	Insérez U14 à U18, U20 et U21. Allumez et vérifiez que l'afficheur compte et décompte lorsque vous tournez l'encodeur LEVEL. Vérifiez que les LED s'allument lorsque vous appuyez sur les touches.
4.	Test relais	Insérez U10, U11, U12 et U13. Il est préférable de retirer temporairement le jack de l'entrée 6 pour insérer U10. Allumez et vérifiez que vous entendez les relais cliqueter lorsque vous tournez l'encodeur LEVEL ou pressez les touches.
	Mise en place du test analogique	Insérez U1 à U5.
5.	Annulation offset des amplis-op	Ce réglage ne peut être réalisé que si vous disposez d'un bon milli-voltmètre, capable de mesurer des dixièmes de millivolts. Si votre voltmètre ne possède pas une résolution suffisante, il est plus sûr de ne pas installer les jumpers JMP1 à JMP8. L'OPA134 présente un offset typique de 0.5mV, ce qui est déjà très bas et le risque serait d'empirer les choses. Si vous avez un bon milli-voltmètre: Insérez les jumpers JMP1 à JMP8 à la position marquée par une ligne sur le CI. Connectez la sonde noire du voltmètre au point de test GND le plus proche des amplis-op et mesurez la tension continue sur les points de test TP1 à TP4. Annulez la tension continue à l'aide de P1 à P4 respectivement.
6.	Test amplis casque	Insérez U6 et U8. Connectez la sonde rouge au point de test TP9 et vérifiez que la tension continue est très proche de 0V (quelques millivolts maxi). Même test sur TP10.



Étape		Description
7.	Test fonctionnel	Connectez une source stéréo sur les prises XLR "Input 1" et une paire de moniteurs sur les prises XLR "Output 1". Appuyez sur les touches "Input 1" et "Output 1". Vérifiez que le signal passe. Vérifiez le contrôle de volume. Vérifiez le son au casque. Vérifiez les touches de fonction (Mute, Mono, etc...). Vérifiez de même les entrées 2 à 6 et les sorties 2 à 4.
8.	Félicitations !	Vous avez terminé !