

MP 566 Guide de test

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

Débranchez toujours le secteur 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.

Step	Description
	Attention Le MP566 génère une tension de 225 Volts pour alimenter le tube. Cette tension est potentiellement dangereuse. Ne touchez jamais le circuit ou un composant quand le circuit est sous tension. Après la mise hors tension, attendez 10 secondes avant de manipuler la carte pour laisser le temps aux condensateurs de se décharger.
1.	Recherche de courts-circuits Effectuez un contrôle simple des courts-circuits à l'aide de votre multimètre (MM) numérique réglé sur Ohms : - Entre les points de test GND et V+ - Entre les points de test GND et V- Vous devez obtenir une valeur de plusieurs kilo-ohms. Si tel n'est pas le cas, recherchez et corrigez le court-circuit avant d'appliquer l'alimentation.
2.	Mise en place du test Insérez le tube sur son support. Si vous possédez un XT500, extension de connecteur pour module 500, connectez le MP566 sur le XT500 ou bien... Si vous possédez un 501, Boîtier hôte pour module 500, retirez le boîtier du panneau arrière et connectez le MP566 sur le 501 ou bien... Retirez tous les modules de votre lunchbox ou rack, fixez le MP566 sur son châssis et enfichez le sur le premier emplacement, à gauche.
3.	Vérification de la haute tension Réglez votre multimètre (DMM) numérique sur Volts continus, sur une échelle de 300V minimum. Connectez la sonde (-) au point de test OV et la sonde (+) au point de test TP2. Utilisez des pinces en faisant attention à ne pas provoquer de court-circuit. Mettez sous tension et vérifiez que vous obtenez +225V environ.
4.	Vérification de la basse tension Connectez la sonde (+) au point de test TP8. Après 30 secondes, lorsque le tube est chaud, vous devez obtenir une tension négative située entre -3.8V et -5V, selon la tension de votre lunchbox.
5.	Vérification du signal Réglez les potentiomètres "IN" (P1) et "OUT" (P2) au minimum, commutateur de Gain sur "LOW" Connectez une source sinusoïdale à 1 KHz sur l'entrée. Vous pouvez utiliser votre logiciel multipistes audio pour jouer en boucle une sinusoïde telle que celle que vous pouvez télécharger dans la section "Téléchargements & Liens utiles" de notre site. Routez le signal vers un DAC que vous connectez à l'entrée du MP566. Branchez votre DMM, réglé en Volts alternatifs, sur la XLR d'entrée, entre les pattes 2&3. Ajustez le niveau de sortie dans le logiciel pour obtenir environ 1V. Branchez votre DMM entre les points de test OV et TP4. Mettez sous tension. La LED doit rester éteinte. Montez le potentiomètre P1 (IN) au maximum. La LED s'illumine en vert. Montez le potentiomètre P2 (OUT) jusqu'à ce que la LED passe au rouge. Vous devez alors lire 7 volts alternatifs sur le DMM.



Step		Description
6.	Vérification audio	Ceci doit être fait après la mise en place du transformateur de sortie. Branchez un micro dynamique sur la XLR d'entrée. Branchez la sortie sur votre chaîne de monitoring. Cela peut être directement un amplificateur pour casque ou bien cela peut passer par une de vos entrées AD. Réglez le commutateur de gain sur « Mid », le potentiomètre « IN » au maximum, le potentiomètre « OUT » au minimum, 48V sur Off. Branchez l'alimentation. En montant doucement le potentiomètre « OUT », vérifiez que le préampli fonctionne. Vérifiez les trois positions du commutateur de gain, le commutateur de phase, le potentiomètre « IN ». Répétez la vérification avec un micro statique, l'interrupteur 48V sur On.
7.	Vérification du DI	Insérez un jack instrument dans la prise jack de la face avant. Vous devez entendre l'instrument lorsque vous jouez. Le potentiomètre « IN » n'a pas d'effet sur le DI.
8.	Bravo !	Vous avez terminé !