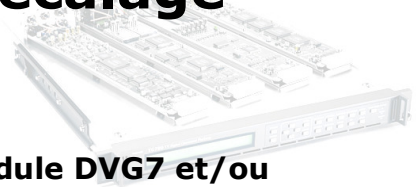


Truc et Astuce

Séquence d'évaluation de décalage audio/Vidéo



Cette astuce concerne les TG700 équipés d'un module DVG7 et/ou d'un module HDVG7.

Toutes les installations modernes de télévision sont maintenant numérisées intégralement. Certains pensent que cela a beaucoup simplifié la conception des systèmes et que du même coup cela réduit la nécessité d'utiliser des appareils de mesure. C'est vrai et c'est faux en même temps car si le passage au numérique a rendu caduque et inutile certaines

mesures de l'analogique, il a créé en même temps des problèmes qui n'existent qu'en numérique et qui sont d'autant plus difficiles à mesurer. Le décalage audio-Vidéo fait partie de ces nouveaux problèmes que tout téléspectateur peut d'ailleurs apprécier régulièrement devant son téléviseur.

Le générateur TG700 offre la possibilité de générer une séquence qui permet dans un premier temps, d'évaluer à l'œil et à l'oreille les décalages audio/Vidéo induits dans une installation aussi bien en SD qu'en HD. Une fonctionnalité récente des oscilloscopes de la série 7120 permet de mesurer précisément ces décalages en ms et en trame.

Le signal généré consiste en une image au noir avec des canaux audio embeddés en mute pendant 4,5 secondes puis une apparition simultanée de la mire choisie et des canaux audio présélectionnés pendant 0,5 seconde.

Mode opératoire :

- Sélectionner le module de travail [DVG7 ou HDVG7]
- Choisir la mire voulue
- Sélectionner éventuellement l'insertion d'un logo ou du cercle (qui resteront toujours visibles pendant l'ensemble de la séquence)
- Paramétrer les canaux audio (groupe, fréquence, et niveau par canal)
- Revenir au menu « Video » (qui permet de sélectionner les composantes à générer Y, PB, PR) et valider la fonction « **AV timing mode** »

Cette fonctionnalité est très utile pour vérifier les décalages audio-vidéo générés dans les organes opérationnels (grilles, mélangeurs, codec) et dans la glue (distributeur, embeddeur, dé-embeddeur). Ce test sera particulièrement performant avec la mire pathologique qui est singulièrement stressante pour tous ces équipements.

Nota :

L'utilisation de l'option AVD des oscilloscopes 7120 permettra une lecture très facile directement à l'écran. Dans ce cas, ne pas mettre ni de cercle, ni de logo, ni d'identification dans le signal de mire.