

Truc et Astuce

Mesure de la phase entre deux sources vidéo

Cette astuce concerne les oscilloscopes des séries 6000 et 7000 (WFM et WVR).

Le bon fonctionnement d'une installation numérique dépend du bon phasage des différentes sources pour éviter que les tampons de phase ne soient trop sollicités.

Si l'utilisation d'un oscilloscope classique était possible pour effectuer

cette vérification en analogique, cela est beaucoup plus compliqué en numérique, en particulier s'il s'agit de comparer la phase de deux sources.

Les oscilloscopes modernes offrent maintenant un moyen extrêmement simple pour mesurer ce paramètre.

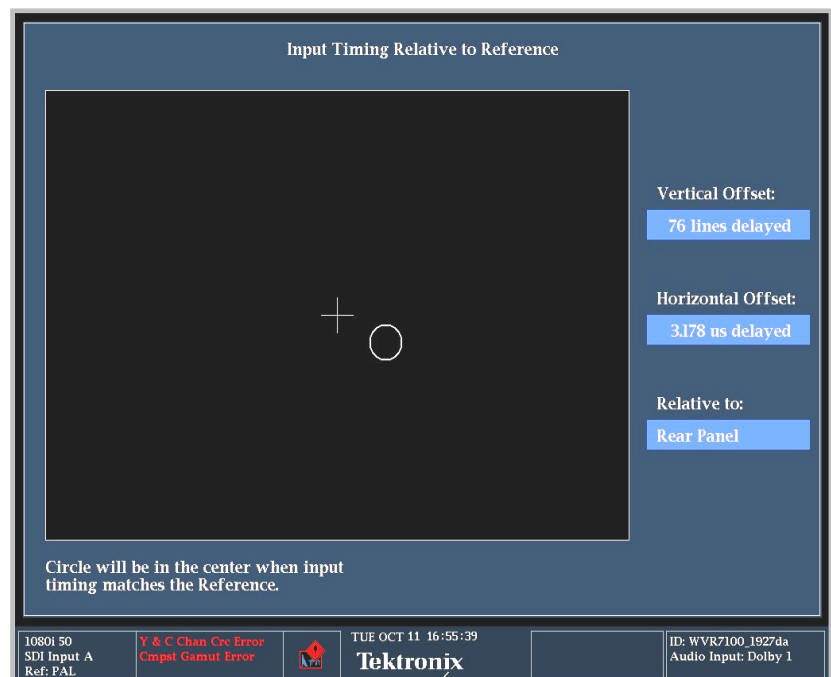
Mode opératoire :

- Dans une des 4 fenêtres, sélectionner la fonction « Meas »
- Référencer l'appareil sur une synchro extérieure adaptée (touche Ext)
- L'afficheur affiche en clair le déphasage du signal numérique A par rapport à cette référence.
- Ouvrir le menu (en gardant le doigt sur « Meas »)
- Capturer cette valeur en appuyant sur « Select »
- Référencer maintenant l'appareil par rapport à cette valeur capturée dite « offset » (2ème ligne du menu)
- Sélectionner l'entrée B
- L'afficheur représente maintenant en clair le déphasage entre A et B (en Vertical et en Horizontal).

Cette fonctionnalité est très utile pour aligner précisément deux signaux numériques. En particulier, on l'utilisera pour ajuster la phase du signal de référence pilotant la source B afin de tenir compte du temps de traitement dans l'équipement et faire en sorte que le signal qui en sort soit phasé à la source A.

A noter :

- Une non stabilité de l'affichage signifie que la source analysée et la référence ne sont pas verrouillées entre elles.
- Avec l'option SIM, il est aussi possible de mesurer directement la phase de l'entrée A par rapport à l'entrée B.
- Très intéressant aussi avec un signal Dual Link.



Plage de mesure = 2 trames

Résolution de la mesure = 1 pixel