

WFM700

Mesure des temps de ligne sur un signal numérique

La fonctionnalité décrite ci-dessous concerne les **WFM700**.

Un des critères importants à contrôler sur les signaux SD et HD est la durée de la ligne vidéo et plus particulièrement la position du début et de la fin de l'image active par rapport aux codes SAV/EAV (Start/End Active Video). Faciles en analogique, ces mesures demandent un certain doigté pour un signal numérique dans lequel il n'y a pas de synchro proprement dit.

Mode opératoire :

- Choisir un signal au blanc uniforme 'FULL FRAME'.
- Dans le menu 'CONFIG' valider la visualisation des données auxiliaires (Strip en mode 'Pass').
- Sélectionner la fonction 'WFM' en mode YPbPr, et supprimer les composantes couleur Pb et Pr.
- En déplaçant la trace horizontalement, positionner le début de l'image au centre de l'écran et actionner la magnification (via la touche 'SWEEP').
- Utiliser les curseurs verticaux pour mesurer le temps entre le code SAV et le milieu du front de montée du signal au blanc.
- Faire de même pour la fin de la ligne (code EAV).
- Cette technique de positionnement précis des curseurs sera aussi très utile pour mesurer la durée totale de la ligne active.

Cette mesure peut être effectuée avec une grande précision sur tous les oscilloscopes numériques des séries WFM700 et WVR600, 6100 ou 7100.



Capture d'écran réalisée avec un WVR7100.

On notera d'une part l'utilisation du mode 'FREEZE' pour visualiser côte à côte la fin et le début de la ligne active, et d'autre part l'utilisation du mode 'LINE SELECT' qui procure un affichage plus précis.